

COMMUNE DE LIMOGES

ACADEMIE

DE

POITIERS

INSPECTION

DE

LIMOGES



Année Scolaire 191 - 191

ECOLE COMMUNALE

DE

Dirigée par M

CAHIER UNIQUE

DE DEVOIRS JOURNALIERS

(Recommandé par Circulaire ministérielle du 14 Octobre 1881)

Appartenant à

élève 348

Cours Supérieur Division

F. BRÉGÉRAS

18, Rue Manigne, à LIMOGES

Université de Limoges
SCD
Histoire de l'éducation

cahier n° 0219

Questions.

1^o - Analyser les mots : la terre rendue aussi vivante que féconde.

2^o - Conjuguez au présent de l'indicatif et au futur recevoir et renouveler et rappeler les règles concernant ces verbes.

3^o - Analyser les 2 mots en de la fin de la dictée.

1^o - la : art. simple fem. sing. détermine terre.

terre : nom com. fem. sing. sujet de est sousentendu.

rendue : part. passé fem. sing s'accorde avec terre.

aussi : adverbe de quantité.

vivante : adj. qual. fem. sing. qualifie terre.

que : conjonction.

féconde : adj. qual. fem. sing. qualifie terre.

2^o - Verbe recevoir ; présent :

je reçois, tu reçois, il reçoit, nous recevons, vous recevez, ils recevront.

Le verbe recevoir ; futurs

je recevrai, tu recevras, il recevra, nous receverons, vous receverez, ils receveront.

Le verbe recevoir, fait exception à la règle, dont les autres verbes terminés en eler et eter redoublent la consonne devant un e muet. Il se borne à l'accent grave sur l'e.

Verbe renoueler : présent de l'indicatif.

je renouelle, tu renouelles, il renouelle, nous renouellons, vous renouellez, ils renouellent.

Futur :

je renouellerai, tu renouelleras, il renouellera, nous renouelleront, vous renouellerez, ils renouelleront.

Le verbe renoueler redouble la consonne l devant un e muet.

3^e

- 1^{er} en : pronom personnel, 3^e pers. comp. indirect de a change
- 2^{er} en : pronom personnel 3^e pers. comp indirect de portage

Problème.~

On désire faire blanchir une salle qui mesure 7,10 de long, 5,60 de large et 4,80 de haut. Quelle sera le montant total de la dépense si les murs blanchis au lait de chaux et à 2 couches coutent 0,25 le m².
En outre le plâtrier a placé au plafond un filet simple et à la base un filet double et cela dans tout le pourtour de la salle. Le 1^{er} filet est payé 0,05 et l'autre 0,10 le mètre. La peinture à 2 couches au blanc de zinc est calculé à 0,80 le m² pour. 1 perte de 2,30 de haut sur 1,20 de large, 3

croisées de 2,80 sur 1,15. Calculer la dépense totale ? -

Opérations

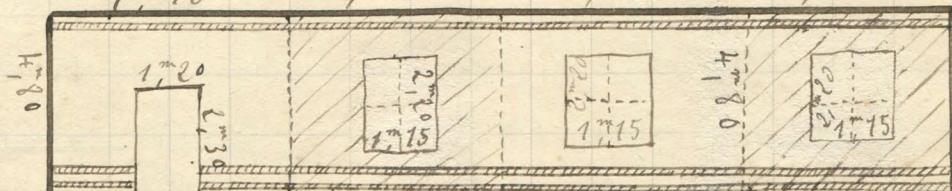
7,10

5,60

7,10

5,60

Solutions.



longueur

largeur

longueur

largeur

2,3	2,5,4
1,2	4,8
4,6	2,032
2,3	1,076
2,76	12,192
121,92	1,15
10,35	6,6
111,57	6,90
	7,590
4,8,40	11,1,57
0,10	0,25
4,84	5,5785
1,27	2,2314
6,11	2,78925
10,35	2,5,4
0,8	0,05
8,280	1,270
42,2825.	

Surface totale des 4 murs avec la porte et les fenêtres comprises.

$$1 \times (7,10 \times 2 + 5,60 \times 2) \times 4,80 = 121,92$$

$$\text{Surface de la porte : } 1 \times 1,2 \times 2,3 = 2,76$$

$$\text{des fenêtres : } 1 \times 2,2 \times 1,15 \times 3 = 7,59$$

$$\text{Surface non blanchie : } 10,35$$

$$\text{Surface blanchie : } 121,92 - 10,35 = 111,57$$

Longueur du double filet à la base :

$$(25,4) - (1,2) = 24,24 \text{ m}$$

longueur de l'autre filet = 25,40

Prix du blanchissage :

$$0,25 \times 111,57 = 27,8925$$

Prix des filets :

$$24,20 \times 0,10 + 25,4 \times 0,05 = 3,69$$

Prix de la peinture

$$0,80 \times 10,35 = 8,28$$

Prix total : = 39,8625

Mercredi 10 juin 1914.

Vocabulaire.

Un verbe qui n'a qu'une personne est unipersonnel.

Un combat entre deux hommes est un duel.

Un support à trois pieds est un tripied.

Un poème de quatre vers est un quatrains.

Multiplier par cinq c'est quintupler.

Il faut ~~se~~ ^{se} mener pour faire ~~se~~ ^{se} mestre.

Une durée de sept ans est un septennat.

Une durée de huit jours est une huitaine.

Une prière de neuf jours est une neuaine.

Il faut dix unités pour faire un dizaine.

Une grosse est la réunion de douze douzaines.

Quatre fois vingt font quatre vingts.

Un vieillard de cent ans est un centenaire.

x x x

Dans les troupes à pied on distingue :

Le simple soldat qui n'a aucun grade.

Le caporal qui a le grade du plus bas.

Le sergent, sergent major et adjudant, sous-officiers;

Le sous-lieutenant, lieutenant, capitaine, officiers subalternes.

Le commandant, lieutenant-colonel, et le colonel officiers-supérieurs.

Le général de brigade et le général de division,
officiers généraux.

Le maréchalat est une dignité, non un grade. -

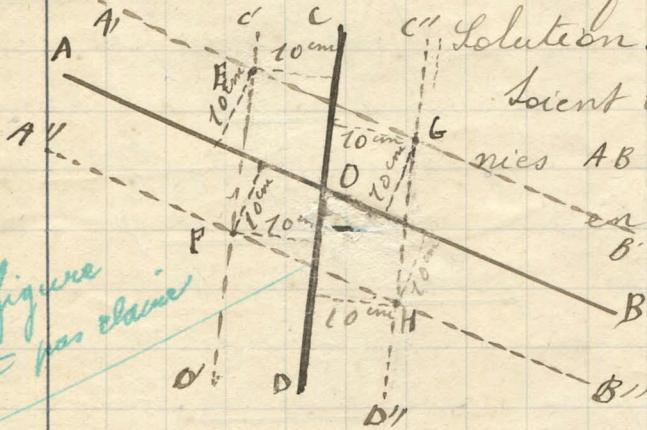
Dans les troupes à cheval :

Le caporal s'appelle brigadier; le sergent s'appelle maréchal des logis; Le sergent-major, maréchal des logis-chef;

Le commandant ou chef de bataillon, chef d'escadron

Geometrie.

Trouver les points situés à dix centimètres de deux droites données indéfinies qui se coupent ? -



Soyent les deux droites indéfinies AB et CB qui se coupent en un point O .

je veux trouver les points situés à égale distance de ces deux droites.

Pour cela : je mène une parallèle à 10 cm de chaque côté de AB et de CB et je forme la droite $A'B'$, $A''B''$, en menant des parallèles à la même

distance ~~et~~ de chaque côté ~~de C, D, et C' D' et C'' D''~~ ^{et C, D, et C' D' et C'' D''}
Toutes ces parallèles menées, sont les lieux
géométriques des points ~~équidistants~~ ^{à P.M. 10} des droites
~~d'où~~ ^{de} elles sont parallèles. ~~de~~ ^{de} se rencontrent
ces parallèles, et seraient les points ~~équidistants~~ ^à de
~~entre~~ ^{on} des deux droites ~~qui se coupent~~ ^{qui se coupent}. Ces points
sont au nombre de 4 : E, E', G, H.

Vendredi 12 juin 1914.

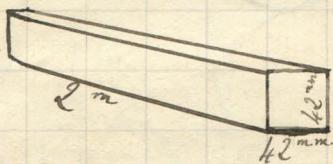
Grammaire.

L'oisiveté et l'indoléte sont les deux défauts
dont on querit le moins quand on les a contractés. —
L'éruption d'un volcan est un des plus beaux
spectacles que la nature ait réservés à l'homme. —
Il faut toujours supposer que, quand vous a avertis
de vos défauts, on ne s'est exprimé qu'à demi. —
Où la mouche a passé, le moucheron demeure. —
J'entrevois en vous des sentiments dangereux, et je
ne sais trop qu'ils vous les a inspirés. — Les nombreuses
définitions que l'on a faites du bonheur prouvent que
nous ne le connaissons pas. — Tous les arbres que vous
avez vus petits sont devenus grands et droits

Problème.

Une barre de fer a pour section un carré de 4^2 mm de côté et pour longueur 2 m. On l'étire en la faisant passer par un orifice carré de 36 mm de côté. quel est alors à 1 mm près la longueur de la barre ?

Solution.



Lorsque la grosseur de la barre diminue, la longueur augmente, mais le volume reste toujours le même. Donc, en divisant, le volume de la barre par la grosseur qu'on veut lui donner, on obtiendra la nouvelle longueur

$$1 \text{ m} \times \frac{7}{42} \text{ m.m.} \times \frac{7}{42} \text{ m.m.} \times \frac{500}{2000} \text{ m.m.} = 2.722 \text{ m.m. ou } 2 \text{ m.} 622 \text{ mm.}$$

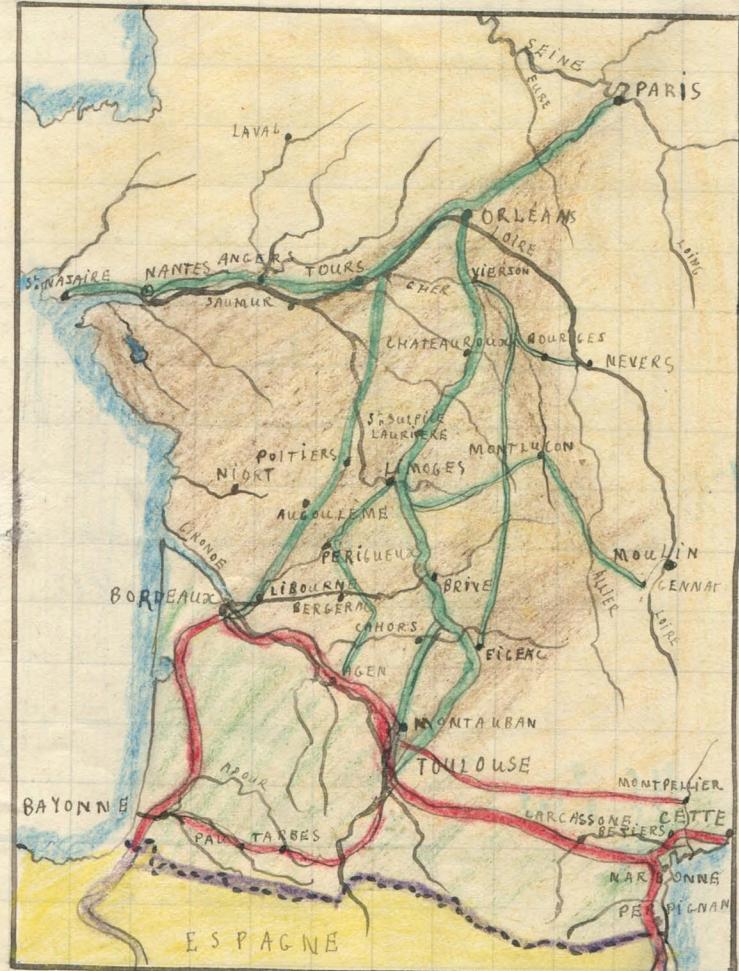
~~2.722~~ ~~2 m. 622~~

Dictée.

Pierre le Grand.

Pierre le Grand fut regretté en Russie de tous ceux qui il avait formé : quand les étrangers ont vu tous ces établissements étaient durables, ils ont eu pour lui une admiration constante et ils ont

Carte.



avoué qu'il avait été inspiré plutôt par une sagesse extraordinaire que par l'envie de faire de grandes choses: l'Europe, a reconnu qu'il avait aimé la gloire, mais qu'il l'avait mise à faire

du bien, que ses défauts n'avaient jamais affaibli ses grandes qualités; qu'en lui l'homme eut ses tâches, et que le monarque fut toujours grand. Il a forcé la nature en tout: dans ses sujets et dans lui-même, et sur la terre et sur les eaux; mais il l'a forcé pour l'embellir: les arts qu'il a transplantés de ses mains dans des pays dont ~~plusieurs~~ ^{les} étaient alors sauvages, ont en fructifiant rendu témoignage à son génie et immortalisé sa mémoire;

1. ^{2. 3. 4.} ^{ils} Ils paraissent aujourd'hui originaires des pays où il les a portés; les police, politique, discipline militaire, marine, commerce, manufactures, sciences, beaux-arts, tout s'est perfectionné selon ses vis; et par une singularité dont il n'est point d'exemple ce sont quatre femmes montées après lui sur le trône qui ont maintenu tout ce qu'il avait achevé et parfait perfectionné, tout ce qu'il avait entrepris.

Voltaire.

~~Les~~ Questions.

1^o - justifier l'orthographe des ~~des~~ participes passés.

2^o - Nom que porte les empereurs de Russie, n'elles que Pierre le Grand a formé.

3^o- Sens du mot; établissement.

4^o- Mots de la famille de terre.

1^o- regretté: part. passé conj. avec être s'accorde avec le sujet du verbe qui est Charles le Grand.

2^o formé: part. passé conj. avec avoir s'accorde avec le comp. direct ceux placé devant.

vu: part. passé conj. avec avoir ne peut pas s'accorder avec le comp. direct il n'y en a pas.

eu: même cas que pour vu.

avoué: même cas que pour eu.

été: même cas.

inspiré: s'accorde avec le sujet il car il est comme il était conjugué avec être.

reconnu: conj. avec avoir ne s'accorde pas avec le comp. direct, il n'y en a pas.

armé: même cas que pour reconnaître.

mis: part. passé conjugué avec avoir s'accorde avec le comp. direct l' qui est placé devant.

4^o- terre: terrain, terrasse, terrestre, terrien, terreaux, atterrir, atterrage, atterrir, atterrissement, atterrissage, déterrir, enterrer, terrasser, terrassier, terrassement, terrier, terreau, terrine, tresser, tresser, terrir, territorial, enterrer, parterre,

terre neuve, terre-plain, terre noire, souterrain,
Méditerranée

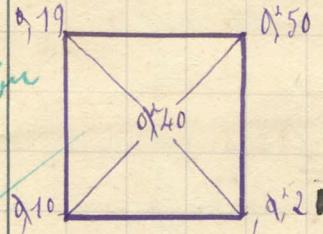
3^{me} - **Etablissement** : action d'établir ou même lieu où l'on est
établi; maison; fondation ^{importante} utile, publique ou
privée; siège ou résidence d'une ~~coop~~ association, une
industrie. Grand hôtel.

4^{me} - Les empereurs de Russie sont appelés ~~par~~
^{Pierre} Charles le Grand fonda St. Petersbourg

Problème. ~

Un chef de famille fait venir pour ses besoins, 875 kg de vendanges qu'il paye à raison de 29^{fr} 60 les 100 kg. La tonne de vendanges donne 700 litres de vin de goutte et 700 litres de vin de presse; il achète en outre un fût d'un autre vin valant 50^{fr} l'hectolitre. Il mélange ces trois vins et obtient ainsi un vin lui revenant à 0^{fr} 60 le litre. Quel est la contenance du fût et combien de temps durera la provision de ce vin si la consommation journalière est pour toute la famille de 2¹/₃ litres.

Vous avez oublié
la partie
de la solution



Corrigé

Lorsqu'il y a 10 litres à 0,21 il y a 19 litres à 0,50. Donc la contenance du fût est de :

$$\frac{19 \times 1225}{2 \frac{1}{3}} = 2327 \text{ litres} 50$$

La famille a donc acheté :

$$2327 \frac{\text{litres}}{5} + 1225 = 3552,5.$$

La famille en aura pour :

$$\frac{3552,5}{2 \frac{1}{3}} = 1522 \frac{1}{3} \text{ ou 4 ans 62 jours.}$$

~~1~~ Prix 875^{kg} de vendanges :

$$0,296 \times 875 = 259.$$

Prix du litre de ce vin :

$$\frac{259}{1225} = 0,21.$$

Soit x la contenance du fût. Nous pouvons écrire l'équation :

$$0,21 \times 1225 + 0,50 \times x = 0,296 \times (x + 1225)$$

$$257,25 + 0,50x = 0,40x + 490.$$

$$257,25 + 50x = 40x + 490$$

$$50x - 40x = 49000 - 25725$$

$$10x = 2327,5$$

$$x = 2327,5.$$

La famille en aura pour :

$$\frac{3552,5}{2 \frac{1}{3}} = 1522 \frac{1}{3} \text{ ou 4 ans 62 jours}$$

Lundi 15 juin 1914

Algèbre.

1^o - Trouver la valeur de x . -

$$\frac{x-1}{1} - \frac{5-2x}{9} = 3x - \frac{2}{3}$$

je réduis les fractions au même dénominateur:

$$\frac{9x-9}{3^6} - \frac{20-18x}{3^6} = \frac{-108x}{3^6} - \frac{24}{3^6}$$

je fais disparaître les dénominateurs.

$$9x - 9 - 20 + 18x = 108x - 24.$$

D'où $9x + 8x - 108x = -24 + 9 + 20.$

$$- 91x = + 5$$

D'où $x = \frac{+5}{-91} = -\frac{5}{91}.$

2^o - $\frac{x}{2} + \frac{3x}{4} - \frac{5x}{7} = 30.$

je réduis les fractions au même dénominateur:

$$\frac{14x}{28} + \frac{21x}{28} - \frac{20x}{28} = 30$$

je fais disparaître les dénominateurs:

$$14x + 21x - 20x = 840$$

D'où $15x = 840$

$$x = \frac{840}{15} = 56$$

Vérification: je remplace x par sa valeur:

$$\frac{56}{4} + \frac{168}{4} - \frac{280}{7} = 30$$

$$30 = 30.$$

3^o - A la naissance de son fils aîné, un père avait 29 ans et il avait 34 ans quand sa fille est venue au monde. Quel sera l'âge de la fille quand le fils aura 30 ans.

Solution.

La différence d'âges du père aux naissances de ses deux enfants est la différence d'âge entre le fils et la fille. Cette différence étant $34 - 29$, en représentant par x l'âge de la fille quand son frère aura 30 ans, nous pouvons écrire:

$$x = 30 - (34 - 29)$$

$$x = 30 - 5$$

$$x = 25$$

Vérification: quand la fille aura 25 ans, le père aura:

$$34 + 25 = 59 \text{ ans.}$$

quand le fils aura 30 ans, le père aura 6 ans:

$$29 + 30 = 59$$

Ecriture.

Quand on ne trouve

pas le repos en soi-même
Il est inutile de le chercher ailleurs.

Quand on ne trouve pas le repos en.

Dictée. ~

1

La Révolution française.

La grandeur de la Révolution française c'est de n'être pas seulement une révolution de la France, mais une révolution de l'esprit humain. Sans remonter laborieusement et par d'obscures filiations, à son origine, nous dirons cette origine en deux mots. La Révolution française est née dans le monde, le même jour que l'imprimerie. Une machine matérielle, la presse en multipliant l'aliment de l'intelligence, multiplia la pensée. Gutenberg fut le précurseur de la raison moderne. Armés de l'instrument merveille que qu'une Providence cachée sous l'apparence d'un hasard et d'une industrie venait de leur donner, la conscience et la raison travaillerent

1 sans relâche à leur double émancipation. L'une chercha Dieu dans les révélations de la nature; l'autre, chercha la justice dans les institutions politiques; toutes deux s'unirent quelquefois pour saper en commun deux autorités, l'église intolérante et l'état oppresseur que le moyen ^{âge} avait coalisées contre elle.

1 Tantôt victorieuses, tantôt vaincues elles marquèrent de leur sang tous les pas vers leurs buts de liberté et de justice. Martyrisées sur les bûchers de l'inquisition en Espagne, ^{oprimées} en Italie, ^{assassinées} en France par la Saint Barthélemy, ^{apostasiées} par Henri IV, proscribées par la révocation de l'Édit de Nantes sous Louis XIV, la conscience et la raison, sous Louis immortelles de leur nature avaient survécues. Elles avaient filtré comme les gouttes de leur propre sang ou comme les rayons de leurs lampes ^{pure} rairessaient à travers les murs de leurs cachots, dans l'esprit général de leur ^{Europe}. Elles étaient parvenues dans le XVIII^e siècle à une sorte de majorité latente, sous le nom de phyllosophie ou de rationalisme, deux mots pour exprimer une même chose: intervention de la

7 Mars
conscience libre dans la croyance et intervention
de la raison libre dans le progrès de la société
Sartre. -

- 1^o - Expliquer : précurseur, filiations, latente.
- 2^o - Analyse logique : nombre de propositions de la phrase : elles ^{ont} ~~avaient~~ filtré comme les gouttes de leur propre sang.
- 3^o - Précurseur. - (formé du préfixe pré, avant et de curseur qui signifie courre). Celui qui vient avant un autre pour en annoncer la venue. Les signes précurseurs d'une Révolution. Saint-Jean-Baptiste fut le précurseur de Jésus-Christ.

Filiations. - (rêveur est fils). Ligne direct des aieux aux enfants ou des enfants aux aieux. Tige. Racine, liaison : filiation des idées.

Latente. - qui est caché, qui ne se vérifie pas par nos sens, dont on ne se rend pas compte : chaleur latente des corps.

- 2^o - Proposition principale :

Elles ^{ont} ~~avaient~~ filtré
sujet verbe et attribut.

Proposition subordonnée:

Comme ~~elles~~ avaient filtré les gouttes de leur propre sang
(sous entendu) sujet verb et attribut comp. direct. comp. de terminat.
sujet

Problème.

Un groupe de faucheurs travaillent 9" par jour pour faucher une plaine de 6 h.a et mettent 6 jours. Combien ces mêmes ouvriers travaillant 12 heures par jour mettront-ils de temps pour faucher 32 h.a.

Solution.

Si les faucheurs travaillent dans une prairie de 6 h.a, ils mettent 6 jours de 9"; en travaillant 12 heures par jour ils mettront 9 fois plus de temps et en travaillant 12 heures par jour, ils mettront 12 fois moins de temps ou: $\frac{6 \times 9}{12} = 4 \text{ jours } \frac{1}{2}$.

Dans un pré de 32 h.a, ils mettront:

$$\frac{4 \frac{1}{2} \times 32}{6} = 24 \text{ jours pour le faucher.}$$

Théorie.

Démontrer que le produit de la somme de 2 nombres par leur différence est égale à la différence des carrés de ces deux nombres. -

Démonstration.

Soyent les 2 nombres a et b.

Le produit de leur ~~plus~~ somme par leur différence est égale à : $(a+b) \times (a-b)$; je veux démontrer que :

$$(a+b) \times (a-b) = a^2 - b^2$$

En effet : $(a+b) \times (a-b) = (a+b) \times a - (a-b) \times b$.

$$\text{or } (a+b) \times a = a^2 + a \cdot b$$

$$(a-b) \times b = \underline{ab} - \underline{b^2}$$

$$\text{Donc: } (a+b) \times (a-b) = a^2 + \underline{ab} - \underline{ab} - b^2 \\ = a^2 - b^2$$

C. q. D.

Mercredi 17 juillet 1912.

Vocabulaires.

1^o - ~~Un~~ soldat correspond le matelot. -

au caporal, le quartier maître,

au sergent, le second maître. -

Au sergent-major le maître;

à l'adjoint, l'aspirant du 2^e classe,

au sous-lieutenant, l'aspirant de 1^{re} classe. -

au lieutenant, l'enseigne,

au capitaine, le lieutenant de vaisseau,

au lieutenant-colonel, le capitaine de frégate.

du colonel, le capitaine de vaisseau. -

du général de brigade, le contre-amiral,

du général de division, le vice-amiral,

et au maréchal, l'amiral.

2^o-

On dit de celui :

qui a un membre coupé, que c'est un Amputé,
qui ne peut plus faire usage de l'un ou de plusieurs de ses membres, qu'il est impostent, estropié,
qui a une partie du corps privée de sentiment, ou de mouvement, qu'il est paralysé, perclus et éclaté. -

qui a trop d'en-bonpoint, qu'il est obèse. -

qui a les genoux en dedans, qu'il est cagneux. -

qui a un pied contrefait, qu'il est pied bot. -

qui a de l'humeur aux yeux, qu'il est chassieux.

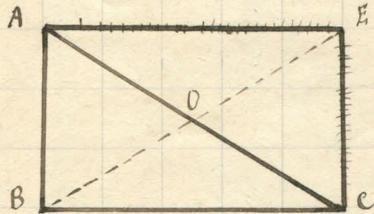
qui a une tuméfaction à la gorge, qu'il est goitreux.

qui a été renvoyé du service, qui est incapable de travailler, qu'il est réformé, invalidé. -

Geométrie. ~

Dans un triangle rectangle, la médiane issue du sommet de l'angle droit est la moitié de l'hypothénuse. -

Démonstration. ~



Soit le triangle rectangle ABC ; je mène la médiane issue du sommet de l'angle droit; je veux démontrer que: $BO = \frac{AC}{2}$.

En effet: menons des parallèles à AB et BC , nous formons un parallélogramme $ABCE$. En prolongeant la médiane BO jusqu'en E et en menant la diagonale AC , nous obtenons les 2 diagonales AC et BE . Elles se coupent mutuellement en 2 parties égales aux point O . Comme les diagonales d'un parallélogramme sont égales, leur moitié seront égales, et $BO = AO$
 or $AO = OC$.

Donc $BO = AO + OC$.

$$\text{et } BO = \frac{AC}{2}$$

C.Q.F.D.

Vendredi 19 juin 1914

Grammaire. ~

Les cinq heures que j'ai dormi ont dissipé ma fatigue. - La justice et la modération de nos ennemis, nous ont plus mis que leur valeur. - j'écrirai, par

gates

une prompte fuite, une grêle de coups qui seraient tombés sur moi. - Les montagnes les plus élevées sont composées de couches parallèles. - Les hommes passent comme les fleurs, qui s'épanouissent le matin, et qui le soir sont flétries et foulées aux pieds. On dit que les financiers n'ont jamais dormi profondément. - De quoi vous êtes-vous occupé durant les dix huit mois que les négociations ont ~~duré~~ ^{trame} en longueur. - Tous les accidents des mers, le flux et le reflux, le calme et l'orage sont prédicts par les oiseaux. ~

Problème.~

Un fermier a 25.800 kg de foin pour nourrir 25 vaches pendant 60 jours de l'hiver. Après 42 jours son bétail saurait de 3 autres vaches. Combien doit-il acheter de foin si l'on ne veut pas diminuer la ration ?-

Solution.

Lorsque le troupeau augmente de 3 vaches, il reste encore $60 - 42 = 18$ jours avant que les 2 mois d'hiver soient passés.

Donc, il reste de kg de foin à ce moment :

$$\underline{25 \cdot 800 \times 18}^3 = 7740 \text{ kg de foin.}$$

Ceci c'est la ration de 25 vaches en 18 jours, la ration des 3 vaches est donc de :

$$\underline{7740 \times 3}^{\frac{25}{25}} = 928,800.$$

c'est à dire qu'il faudra acheter.

Vérification.

Les 28 vaches ont à manger pendant 18 jours

$$7740 + 928,8 = 8668,8; \text{ leur ration de}$$

chacune est donc en 1 jour de :

$$\underline{8.668,8}^{\frac{28 \times 18}{28 \times 18}} = 17 \frac{200}{1} \text{ kg.}$$

25 vaches mangent en 42 jours :

$$\underline{25 \cdot 800 \times 42}^{\frac{60}{60}} = 18.060 \text{ kg.}$$

La ration de chacune en 1 jour est aussi de :

$$\underline{18.060}^{\frac{25 \times 42}{25 \times 42}} = 17 \frac{200}{1} \text{ kg.}$$

Dictée.

Louis XIV

Louis XIV est un des plus grands rois qu'ait eus la France, et un des plus grands princes que l'univers ait jamais vus. Ses soixante-dix-sept années qu'il a vécues, ou, pour mieux dire, les soixante-douze ans qu'il a régné forment une des plus belles périodes de notre histoire. La gloire qu'il s'est acquise est celle

dont il a doté son siècle; loin de s'être affaiblie par le temps a grandi de jour en jour; le commerce encouragé par lui s'est ouvert des voies jusqu'alors ignorées; les arts, depuis longtemps languissants et dans une situation désespérée, se sont ranimés d'une vie nouvelle et ont à l'envi multiplié leur chef d'œuvre; les savants se sont élancés dans les speculations les plus dangereuses, les plus étonnantes, et les quelques découvertes qu'ils ont faites ont préparé celles dont le siècle suivant a enrichi la science. Les lettres, auxquelles il a accordé une faveur toute spéculative et qu'il n'a cessé d'animer de son souffle inspirateur et de sa protection encourageante, ont immortalisé sa mémoire en associant son nom à leur plus sublime création. Les architectes et les sculpteurs se sont plus à l'inscrire sur leurs plus beaux ouvrages; les peintres se sont faits pour ainsi dire les narateurs animés de tous les faits que l'histoire a consignés, et la vie de Louis XIV se trouve presque entière reproduite dans les pages vivantes que leurs pinceaux nous ont transmises. L'accord unanime des louanges élatantes, qu'il a obtenu, a trouvé cependant des

contraditeurs ; quelques personnes ont blâmé les écrivains d'avoir accordé à Louis plus d'éloges qu'il n'en ~~avait~~ merité ; mais la vérité a prevalu et a imposé silence aux clamours de l'envie et la postérité a confirmé et maintenu les jugements qu'ont porté sur ^{et} ce grands rois les artistes, les écrivains, les orateurs les poëtes ~~et~~ contemporains

Grammaire.~

Dame Belette s'était emparée du palais d'un jeune lapin. — Les murailles de Jéricho se sont, dit la Bible, écroulées au son des trompettes. — Au premier coup de canon ces soldats novices se sont enfuis du champ de bataille. — Grâce au droit d'asile les voleurs, les homicide qui s'étaient réfugiés au moyen âge dans une église, ne pouvaient en être arrachés. — Les élèves qui se sont plus à ne rien faire seront plu tard à blâmer l'indigence de leurs maîtres. — En 1887, plusieurs maisons de Nice et de Menton, se sont écroulées par suite d'un tremblement de terre. — L'abouette avec sa couvée s'était blotie entre deux mottes de terre. — Au moyen âge, les seigneurs s'étaient arrogés des droits injustes sur leurs

Y
b. IV.

vassaux. — Les hommes n'obéissent guère aux chefs dont ils se sont moqués. — Les oiseaux sont tombés dans le piège dont ils ne s'étaient pas défis. — Quelques-uns de nos auteurs modernes se sont attachés à peindre la vie réelle dans leurs écrits. — Illes sont aperçus trop tard qu'on n'avait plus le droit de tout dire que le droit de tout faire. — Bien des prisonniers se sont euades. Une des plus célèbres évasions est celle du cardinal de Retz, enfermé au château de Nantes. — Les deux frères se sont mis par leur désunion. — Les imprudents enfants, s'étant mis des aros du vieillard, se noyèrent dans l'étang. Les travailleurs se sont toujours suffi à eux-mêmes. La nature s'est plus à doter la France d'avantages précieux. — Les élèves ne se sont pas donné la peine d'apprendre leurs leçons : ils seront punis. — La langue latine et la langue grecque ancienne qui se sont longtemps parlées sont aujourd'hui des langues mortes. —

Problème.

Un éditeur publie un livre. Les frais d'impression et autres s'élèvent à 2.000⁰. Il vend ce livre

en faisant par douzaine d'abord la remise de 25 % sur le prix fort qui est de 4^{fr} l'exemplaire, puis la remise du (75) treizième. Dans cette condition, il gagne 5.200^{fr} lorsque toute l'édition est vendu. On demande combien il y avait d'exemplaires ? -

Solution.

Prix d'achat ^{recepte} des exemplaires:

$$2.000^{\text{fr}} + 5.200^{\text{fr}} = 7.200^{\text{fr}}$$

Prix de treize livres vendus en gros:

$$\underline{(A \times 12) \times 75^{\frac{3}{200}}} = 36^{\text{fr}}$$

Donc, ¹⁰⁰ nombre de livres:

$$\underline{36 \times \frac{7.200 \times 13}{75}} = 2.600 \text{ livres.}$$

36 Vérification.

En les vendant par douzaines, l'éditeur recevait bien: $36^{\text{fr}} \times \frac{2.600}{75} = 72.000^{\text{fr}}$.

Lundi 20 juin 1914.

Algèbre

Deux personnes se sont partagé une somme de 5.225,60; la 1^{ère} dépense les $\frac{2}{9}$ de sa part et la 2^{ème} perd $\frac{1}{5}$ de la sienne. Elles sont alors aussi riche l'une que l'autre. Quelles sont les parts.

expliquer un mal écrit

Solution algébrique.

Soient x la 1^{re} part et y la 2^e.

Nous pouvons écrire les égalités.

$$(1) \quad x + y = 5225,60$$

$$\text{et} \quad 7x = 4y.$$

$$\text{D'où } 7x = \underline{\underline{36y}}.$$

$$35x = \underline{\underline{36y}}$$

$$(2) \quad x = \underline{\underline{36y}}.$$

Réplaçons la valeur de x en (2) dans (1), nous obtenons :

$$\underline{\underline{36y}} + y = 5225,60$$

$$\text{d'où } \underline{\underline{36y}} + 35y = 182.896.$$

$$71y = 182.896$$

$$y = \underline{\underline{182.896}} = 2576$$

$$x = 5225,6 - 2576 = 2649,60$$

Vérification.

$$\text{Les } \frac{4}{7} \text{ du } 2^{\text{e}} \text{ sont de : } \underline{\underline{2576 \times 4}} = 2.060,80$$

$$\text{Les } \frac{5}{7} \text{ du } 1^{\text{er}} \text{ sont aussi de : } \underline{\underline{2649,6 \times 7}} = 2.060,80.$$

2^o - Échaire la racine carrée de :

$$\begin{array}{r} 132.496 \\ 42.4 \quad | \quad 364 \\ 289.6 \quad | \quad 66 \times 6 \\ 000 \quad | \quad 724 \times 4 \\ \hline & 821 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 197.957 \\ 37.9 \quad | \quad 444 \\ 435.7 \quad | \quad 84 \times 4 \\ 884 \times 4 \\ \hline & 821 \end{array}$$

$$1^{\text{e}} - \sqrt[2]{132.496} = \pm 364$$

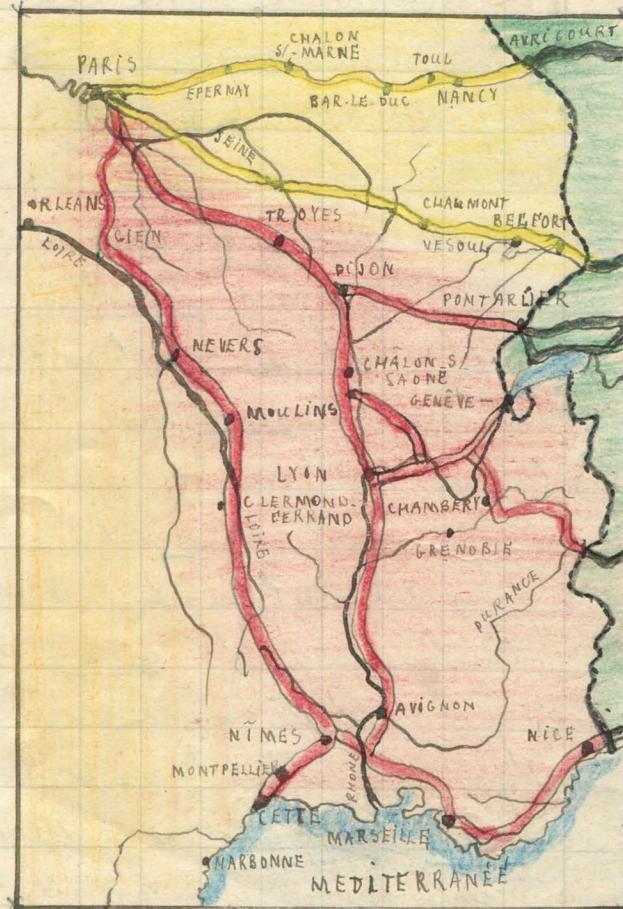
$$2^{\text{e}} - \sqrt[2]{197.957} = \pm 444$$

Vocabulaire. —

- 1^{er} On dit d'un train de chemin de fer:
qu'il s'est formé sur la voie,
qu'il marchait à toute vitesse, à toute vapeur
qu'il a franchi la vallée sur un viaduc
qu'il s'est élevé sur un remblai,
qu'il s'est enfoui dans une tranchée
qu'il a gravi une ramppe
qu'il est passé sous un tunnel,
qu'il s'est arrêté à la station,
qu'il a dû se gares pour éviter une collision
qu'un obstacle l'a fait derouiller.
qu'il était en détresse, qu'il a fallu le remorquer
qu'il est arrivé en gare avec un retard
- 2^{er} On paie pour recevoir un journal, un abonnement. —
Pour être membre d'une société, une cotisation
comme garantie de l'exécution d'un combat, on donne
ou l'on envoie des arhés
- L'argent que nous devons est une dette. —
L'argent qui nous est dû forme une crédit.
Le fonctionnaire qui détient des fonds publics doit
déposer un cautionnement. —
On paie à l'état des impôts, des contributions

Si une compagnie d'assurance, une prime
et en cas d'incendie, on reçoit une indemnité.
Si celui qui nous a causé un dommage, un tort
quelconque, nous réclamons des dommages-intérêts

Carte. ~



Ecriture. ~

Suivant que vous serez ~~z~~³
puissant ou misérable.

Les jugements de cour vous rendront
b blanc ou noir. r, r r, r, r r t. O, o.

Suivant que vous serez puissant ou bien

Dictée. ~

Triomphe de la nature sur l'homme.

1/2 L'habitude où nous sommes de rester dans nos les
diques le canal de nos rivières, de sabler nos grands chemins,
d'aligner les allées de nos jardins, de tracer leurs bassins
au cordeau, d'équarrir nos portères et même nos aîres,
nous a accoutumés à considérer tout ce qui s'est écarté
de notre équerre, comme l'irré à la confusion. Mais

1. ^{1. 1/2}
 c'est dans ^{les} lieux où nous avons mis la main que
 l'on a le souvent un véritable, ^{désordre} témoins, les jets d'eau
 que nous avons fait jaillir sur des montagnes;
 Les peupliers et les tilleuls que nous avons plantés
 sur des rochers, les vignobles que nous avons placés
 dans les vallées, et les prairies que nous avons culturées
 sur des collines. Pour peu que ces travaux soient né-
 gligés, toutes les cultures humaines ont disparu sous
 celles de la nature. Les pièces d'eau se sont
 changeées en marais; les murs des charmilles ~~se~~ sont
 herissés; tous les berceaux ~~se~~ sont obstrués
 toutes les avenues se sont fermées; les végétaux
 naturels à chaque sol ont déclaré ^{la guerre} aux végétaux
 étrangers; les chardons étoilés et les ~~vigoureux~~ ^{vert} verbas-
 cums ont étouffé sous leurs larges feuilles les gazon
 anglais; des ~~grosses~~ ^{épaisses} tiges de graminées et de trèfles
 se sont réunies autour des arbres de judee; Les les
 ronces ~~se sont~~ y ont grimpé avec leurs crochets,
 comme si elles étaient montées à l'assaut; des
 touffes d'orties se sont emparées de l'urne des
 Naiades et des forêts de roseaux, des forges de Vul-
 can, des plaques verdâtres ont rongé les visages
 des vénus sans respecter leur beauté

Questions.~

1^o - Expliquez : équarir, Naiade.

2^o - Expliquez l'accord des 10 premiers participes. -

1^o - Équarir : tailler à l'angle droit, équarrir une poutre, un bloc de marbre, écorcher, dépecer des animaux pour en tirer la peau la graisse les os etc. Dans la dictée ce mots veut dire nettoyer, arranger, enlever l'herbe, bien les tenir.

Naiade : Divinité féminine inférieure qui présidait aux fontaines et aux rivières ; les naiades étaient filles de jupites. En Botanique, genre de naiadacees aquatiques qui croissent dans les eaux douces de l'Europe centrale.

2^o -

accoutumé : conjugué avec avoir s'accorde avec son complément direct nous.

écarté : participe pronominal s'accorde avec son comp. direct s'.

lire : adj. verbal s'accorde avec qui.

mis : conj. avec avoir ne s'accorde pas avec son complément direct main placé après.

vu : même cas (le comp est désosé)

fait : conj. avec avoir ne s'accorde pas avec son

comps. direct faillir place après

plantes : conj. avec avoir s'accorde avec ses comp.
direct pouphiers et tilleuls.

places : même cas (comps. sont vignobles)

cultivées : même cas (comps. est prairies)

négligés : conj. avec être s'accorde avec le sujet du
verbe qui est tristes

Problème. ~

24^{kg} de sucre, 25^{kg} de chocolat et 10^{kg} 5 de
thé ont couté ensemble 256^{fr} 20. On demande
de trouver le prix du kg. de chaume de ces denrées,
en admettant que 2^{kg} 25 de chocolat content
autant que 9^{kg} de sucre et que 7^{kg} de thé
content autant que 20^{kg} de chocolat ? -

Solution.

Si 7^{kg} de thé valent autant que 20^{kg} de chocolat,
1^{kg} de thé vaudra autant que $\frac{20}{7}$ ou 7 fois
moins et 10^{kg} 5 de thé vaudront $7 \cdot 10,5$ fois plus
ou $\underline{20 \times 10,5} = 30$ de chocolat.

Donc, cela fera en tout :

$25 + 30 = 55$ de chocolat.

Si 2^{kg} de chocolat valent autant que 9^{kg} de sucre 1^{kg} de chocolat vaudra $\frac{2}{9} 25$ fois moins et 55^{kg} de chocolat vaudront ~~en~~ 55 fois plus ou : $\frac{9}{2,25} \times 55 = 220^{kg}$.

Donc $2^{kg} 25$ et 20 représentent le prix de 220^{kg} $24^{kg} = 244^{kg}$ de sucre.

Prix de 1^{kg} de sucre : $\frac{256,20}{2,25} = 1^{\frac{1}{1}} 05.$

Prix de 1^{kg} de chocolat : $\frac{1^{\frac{1}{1}} 05 \times 9}{2,25} = 4^{\frac{1}{1}} 20.$

Prix de 1^{kg} de thé : $\frac{4,20 \times 20}{2,25} = 12^{\frac{1}{1}}.$

Verification.

Prix de 24^{kg} de sucre : $1,05 \times 24 = 25^{\frac{1}{1}} 2$

Prix de 25^{kg} de chocolat : $4,20 \times 25 = 105$

Prix de $10^{kg} 5$ de thé : $12^{\frac{1}{1}} \times 10,5 = 126$

Prix total : : 256¹2

Mercredi 2 de juin 1914.

Grammaire.

Ils étaient pauvres pour les mauux qui ils avaient laisssé sous leur autorité. — Les bois que j'avais vus grandir, je les ai vus détruire. — Ce sont mes sentiments qu'il a fait entendre. — Votre sœur a semblé prendre une vive part au malheur qui vous a frappé. — Les grands orateurs que j'ai

*écriture
médiocre*

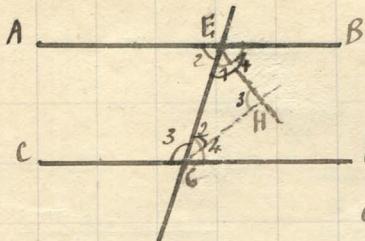
A. M.
entendus parler m'ont rassuré, un moment du moins, aux opinions que je leur ai entendus soutenir tout à tour. — Ne faites rien qui ne soit digne des maximes de vertu que j'ai tâché de vous inspirer. — Entrainé par le torrent, je trouvai malgré lui hors de la route qu'il avait résolu de suivre. — Le connétable de Bourbon est un des rares français qu'on a trahi son pays. — Voici les fleurs que vous m'avez envoyé cueillir. — C'est une bonne occasion que je n'ai pas laisnée échapper. — Les enfants qui s'étaient laissés aller à la paresse se sont vu enlevées les plus belles récompenses. — Les plantes que j'ai fait arracher étaient des plantes musibiles.

Geometrie. —

Les bissectrices de deux angles intérieurs d'un même côté de la sécante formé par deux parallèles et une sécante formé par deux parallèles et une sécante sont perpendiculaires ? —

Démonstration. —

Soient les deux parallèles AB et CD , coupées par la sécante EG . Menons les bissectrices des



angles E_1 et G_2 ; elles se coupent en un point H .

je veux démontrer que GH est perpendiculaire à \overline{AB} .

C'est à dire que $\widehat{GH} = 1 \text{ dr.}$ ou que en considérant le triangle EHG que :

$$\widehat{E_1} + \widehat{G_2} = 1 \text{ dr.}$$

En effet: nous pouvons écrire les égalités.

$$\widehat{E_2} + \widehat{E_4} = 2 \text{ dr.}$$

$$\text{et } \widehat{G_3} + \widehat{G_4} = 2 \text{ dr.}$$

>Additionnons, nous avons : $\widehat{E_2} + \widehat{E_4} + \widehat{G_3} + \widehat{G_4} = 4 \text{ dr.}$

Mais $\widehat{E_2} = \widehat{G_4}$ et $\widehat{G_3} = \widehat{E_4}$ comme alternes-internes : Donc nous obtenons : $\widehat{G_4} + \widehat{G_4} + \widehat{E_4} + \widehat{E_4} = 4 \text{ dr.}$

$$\text{D'où : } 2\widehat{G_4} + 2\widehat{E_4} = 4 \text{ dr.}$$

Divisons l'égalité par 4 : $\widehat{G_4} + \widehat{E_4} = 1 \text{ dr.}$

Mais, $\frac{\widehat{G_4}}{2} = \widehat{G_2}$ et $\frac{\widehat{E_4}}{2} = \widehat{E_2}$. Donc remplaçons les parenthèses par leur valeur dans la dernière égalité; il vient : $\widehat{G_2} + \widehat{E_2} = 1 \text{ dr.}$

C. q.d.

Vendredi 26 juillet 1914.

— Vocabulaire.

1^o - Un ouvrier reçoit un salaire. -

Un domestique touche ses gages. -

Un fonctionnaire, son traitement, ses appointements. -

Un médecin ou un avocat, des honoraires. -

Un officier sa solde, un soldat, son prêt. -

Un courtier, sa commission, un expert des vacations

Le propriétaire reçoit : de son locataire un loyer,
de son fermier des fermages. -

Le rentier touche ses rentes, l'actionnaire un
 dividende, l'un et l'autre leurs coupons.

Un vendeur réclame son dû; le montant de sa
facture; il aupté un acompte, en attendant
le solde définitif.

2^o - Le cheval piaffe, galope et rue.

Le mouton paît, rumine et broute

Le chien lape. -

Le chat griffe. -

La poule picore. -

La cane barbote

Le rat ronge, grignote

L'oiseau vole et plane

Le poisson nage et petille.

Le serpent rampre

Les abeilles butinent et assaiment. -
L'araignée file. -
Les soldats bivouaquent. -
Le dormeur ronfle. -
L'ivrogne titube.
Un tombereau bascule. -
Une pendule oscille.
Un vaisseau charrie et louvoie. -
Le soleil luit. -
La lumière vacille. -
Le feu pétille, flambe.
Un source jaillit et tarit. -
Les étoiles scintillent. -
La mer moutonne. -

Problème.~

Dans une usine on emploie comme ouvriers, des hommes, des femmes et des enfants. Sur 1 mois de 30 jours, les hommes ont le droit de chômer 5 jours, les femmes 8 et les enfants 10. Mais le temps de chômage n'est point payé. On sait du reste qu'il y a 3 fois plus d'hommes que de femmes et 2 fois autant de femmes que d'enfants. La journées

d'homme est payé 4,50, celle de femmes 2,75 et celle d'enfant 1,75. Dans combien il y a d'ouvriers en tout et dans chaque catégories si dans un mois la paye totale s'élève à 6.648.

Solution

Le salaire d'une homme dans un mois est de:

$$4,50 \times (30 - 5) = 112,50.$$

d'une femme en 1 mois est de: ~~2,75~~ $2,75 \times (30 - 8) = 60,50$.

d'un enfant en 1 mois est de: $1,75 \times (30 - 10) = 35$.

Q1a

Si on représente le nombre d'enfants par 1, le nombre de femmes sera 2 et le nombre d'hommes sera $2 \times 3 = 6$.

6 hommes seront donc payés: $112,50 \times 6 = 675$.

2 femmes seront donc payées: $60,50 \times 2 = 121$.

1 enfant sera donc payé: $= \underline{35}$.

Total: $\underline{831}$.

Donc autant de fois 831 seront contenues dans 6.648, autant de fois 6 hommes il y aura, 2 femmes il y aura et 1 enfant il y aura ou:

$$\frac{1 \times 6.648 \times 6}{831} = 48 \text{ hom.}$$

$$1 \times \frac{6.648 \times 2}{831} = 16 \text{ fem.}$$

$$1 \times \frac{6.648 \times 1}{831} = 8 \text{ enf.}$$

Nombre total d'ouvriers: $48 + 16 + 8 = 72$ ouvriers.

Vérification:

Il y a bien 2 fois plus de femmes que d'enfants et 3 fois plus d'hommes que de femmes.

Les 48 hommes ont gagné : $112,5 \times 48 =$	5 400 ^{fr}
Les 16 femmes ont gagné : $60,5 \times 16 =$	968 ^{fr}
Les 8 enfants ont gagné : $35 \times 8 =$	280 ^{fr}
Ils ont bien été payés :	
	6 648 ^{fr}

Samedi 27 juillet 1910

Grammaire.

Vous avez aimé votre prochain, si vous l'avez
 rendu tous les services que vous avez pu, que vous
 avez pus. — La maladie est plus grave que je ne
 l'avait pensé d'abord. — De quoi pouvez-vous
 vous plaignre ? Ne vous ai-je pas donné tous les,
 1 plaisir, tous les agréments que vous avez voulus. — La con-
 duite que j'ai supposé que vous tiendriez dans cette
 circonstance m'a fait faire une bien grande faute. —
 Je n'ai pas reçu les secours que vous avez prétendu
 que j'obtiendrais à la suite de mes démarches. —
 Ta vertu était aussi pure qu'en l'avait ceu
 jusqu'alors. — Cette vertu telle que vous l'avez
démontrée, doit frapper tous les esprits. —

A. B.

Problème. ~.

Un famille consomme journallement $1^{\text{kg}} 200^{\text{g}}$ de
ravande et $3^{\text{kg}} 600$ de pain. A un certain moment,
le prix du pain et celui de la ravande se trouve
augmenté : celui du pain de $2^{\text{cm}} \frac{1}{2}$, le kg, celui
de la ravande 5^{cm} le Kg. Ce qui porte le prix de kg
de ravande à $1,80$. La consommation du pain
devant rester la même on demande de combien
de gr. devra être réduite celle de la ravande pour
que la dépense de chaque jour ne soit pas augmentée.
Vérification ? —

Solution

Avec l'augmentation, $1^{\text{kg}} 200^{\text{g}}$ de ravande sont
payés de plus : $0,05 \times 1,2 = 0,06^{\text{cm}}$.

Avec l'augmentation, $3^{\text{kg}} 600$ de pain sont
payés de plus : $0,025 \times 3,6 = 0,09^{\text{cm}}$.

On payerait donc d'augmentation :

$$0,06 + 0,09 = 0,15^{\text{cm}}$$

Donc, il faut dépenser ~~0,15~~ ^{sur la ravande} et il faudra

acheter de ravande en moins :

$$\frac{1 \times 0,15}{1,80} = 0^{\text{kg}} 0,833 \text{ ou } 83^{\text{g}} 3.$$

Vérification.

La dépense habituelle pour la ravande est :

$$1,80 \times 1,200 = 2,16$$

La nouvelle consommation de viande est de :

$$1,200 - 0,833 = 1,1167.$$

Prix de cette viande : $1,8 \times 1,1167 = 2,01$.

Difference égale lieu : $2,16 - 2,01 = 0,15$,
c'est à dire l'augmentation des denrées.

Lundi 29 juin 1914. ~

Vocabulaire.

Une lotte de foin. - Du jus de réglisse.

Une javelle de blé. - Un zeste de citron.

Un protein d'avoine. - Du sirop de groseille

Une fatte de lait. - Du sucré de pomme

Une canette de bière. - Le duvet de la pêche

Une bouteille de vin. - Les vrilles de la vigne

Un cornet de bonbons. - Un tesson de bouteille

Une volee de perdreaux. - Des flocons de neige

Un saisceau d'ormes. - de la boune de soie

Un ballot de marchandises. - Le chaton d'une bague. -

Une cohue de visiteurs. - La souche d'un arbre.

Une salve d'applaudissements. - La chrysalide du ver à soie. -

B.

Le fumet du roti. - Une housse de fauteuil. -
Le bouquet du vin. - La boléche d'un chandelier. -
L'arôme du café. - Une bulle de savon. -
Le museau du chien. - Un écheveau de laine
Le grain du porc. - Les vitraux de la fenêtre. -
Le boutoir du sanglier. - Un marchand de timbalerie. -
Le scalpel du médecin. - Un ouvrage de marqueterie. -
Le bistouri du chirurgien. - Eteindre un lumignon.
Le daurier du dentiste: - Souffrir d'un lumbago. -
Un chantre d'église, - L'enflure de la jamb.
Un chanteur de café-concert. - L'envergure des ailes. -
Une contratrice de l'Opéra. - La traite des nègres.

Algèbre. ~

1^o - Trouver la valeur de x :

$$(1) \ x + 3y = 14$$

$$(2) \ 2x + y = 8$$

Solution.

$$x + 3y = 14.$$

$$\text{D'où } x = 14 - 3y \quad \text{et } 2x = 28 - 6y$$

$$2x = (14 - 3y) \times 2 = 28 - 6y.$$

Remplaçons cette valeur dans l'égalité (2) :

$$28 - 6y + y = 8$$

$$-5y + y = 8 - 28$$

$$-5y = -20.$$

$$y = \frac{20}{5} = 4.$$

$$x = 14 - 3y \text{ ou } x = 14 - 12$$

$$x = 2.$$

Vérification. - Remplaçons les inconnues par leurs valeurs :

$$(1) 2 + 3 \cdot 12 = 14. \text{ ou } 14 = 14$$

$$(2) 4 + 4 = 8 \text{ ou } 8 = 8.$$

$$2^{\circ} - (42x + 1)7 = -(80x - 41) \times 5.$$

je effectue les multiplications.

$$294x + 7 = 400x - 205$$

$$\text{D'où } 7 + 205 = 400x - 294x.$$

$$212 = 106x.$$

$$x = \frac{212}{106} = 2.$$

Vérification. - Remplaçons $\frac{106}{5}$ par sa valeur :

$$(84 + 1) \times 7 = (160 - 41) \times 5.$$

$$588 + 7 = 800 - 205$$

$$\text{D'où } 595 = 595.$$

$$3^{\circ} - \frac{2x}{3} + 4x - 91 = 2 - \frac{x}{5} - \frac{4x}{3}$$

je réduis les fractions au même dénominateur

$$\frac{10x}{15} + 4x - 91 = 2 - \frac{3x}{15} - \frac{20x}{15}$$

je fais disparaître les dénominateurs :

$$10x + 60x - 1365 = 30 - 3x - 20x,$$

$$\text{D'où } 10x + 60x + 3x + 20x = 30 + 1365$$

9
manque de "application"
pour l'écriture

$$\text{D'où } 93x = 1395$$

$$x = \frac{1395}{93} = 15$$

Vérification. - je remplace x par sa valeur :

$$\frac{30}{3} + 60 - 91 = 2 - \frac{15}{5} - \frac{60}{3}$$
$$10 + 60 - 91 = 2 - 3 - 20$$

$$\text{D'où } -21 = -21.$$

$$4^{\text{e}} - \frac{5}{6}(\frac{7x}{4} + x) - \frac{5}{2} = 5(x - 7)$$

j'effectue les multiplications :

$$\frac{35x}{24} + \frac{5x}{6} - \frac{5}{2} = 5x - 35$$

je reduis les fractions au même dénominateur :

$$\frac{35x}{24} + \frac{20x}{24} - \frac{60}{24} = 5x - 35$$

j'efface disparaître les dénominateurs :

$$35x + 20x - 60 = 120x - 840.$$

$$\text{D'où } 35x + 20x - 120x = -840 + 60.$$

$$-65x = -780.$$

$$x = \frac{780}{65} = 12.$$

Vérification : je remplace x par sa valeur :

$$\frac{5}{6}(\frac{84}{4} + 12) - \frac{5}{2} = 5(12 - 7)$$

$$\frac{420}{24} + \frac{60}{6} - \frac{5}{2} = 60 - 35.$$

$$\text{D'où } \frac{35}{2} + \frac{60}{10} - \frac{25}{2} = 60 - 35$$

$$35 + 20 - 25 = 120 - 70.$$

$$50 = 50$$

$$5^{\text{e}} - 4x + 8 = 5x + 2.$$

je fais passer les termes connus ~~et~~ x ensemble et les termes inconnus ensemble en les changeant de signes

$$4x - 5x = 2 - 8.$$

$$-x = -6, \text{ ou } x = 6.$$

Verification : $24 + 8 = 30 + 2$
ou $32 = 32.$

Écriture. ~

Voulez-vous qu'on dise
~~je~~ se du bien de vous

n'en dites pas. Voulez-vous qu'on dise
du bien de vous n'en dites pas. Si

Dictée. ~

Richesse de la France au XVIII^e siècle

L'industrie s'étant perfectionnée dans les villes,
s'est propagée dans les campagnes. On a planté plus
de vignes, ont les a mieux culturées, et de nouveaux

irino que les vignobles ont à l'envi fabriqués, seront débités partout avec succès. Les plaintes qu'en tous temps ont été faites éclater sur la misère des campagnes ont cessé d'être fondées; et mille part, excepté en ^{en} Angleterre les fermiers ne sont plus à leur aise qu'en France. Les impôts et les taxes devenues proportionnelles ont rendu plus solides les fortunes les fortunes des paysans qui possèdent des charriots des vergers, des jardins. La bourgeoisie s'est enrichie par l'industrie et le commerce. Les ministres, en revanche, et les courtisans se sont trouvés moins opulents parce que le taux des appointements et des pensions n'a guère varié et que le prix des denrées tend sans cesse à s'accroître. Aussi les gains du trafic sont augmentés et la valeur réelle des grandes charges s'étant amoindrie s'est-il rencontré moins de fortunes exorbitantes, parmi les nobles, plus de fortunes moyennes dans le tiers état; et cela même a mis moins de distance entre les hommes. Longtemps les petits n'avaient d'autres ressources que de servir les grands; l'industrie s'est ouverte ^{en} aujourd'hui mille voies qui n'était ni connues ni soupçonnées de nos aïeux. Enfin, quelque soit la façon dont les finances publiques soient administrées, le travail d'environ

Offre

20 vingt millions d'habitants menagent à la France, un trésor inestimable.

D'après Voltaire.

Questions.

1^o - justifier l'orthographe de 10 premiers participes passés.

perfectionnée : participe pronominal s'accorde avec son complément direct s'

propagée : même cas. (même comp.)

plante : conjugué avec avoir ne s'accorde pas avec son comp. direct vignes placé après.

cultivées : conjugué avec avoir, s'accorde avec son comp. direct les placé avant.

fabriqués : conjugué avoir s'accorde avec son comp. direct que placé avant.

débités : conjugué avec être s'accorde avec le sujet du verbe vins. -

fait : précédé de en reste invariable

cessé : conjugué avec avoir ne s'accorde pas avec son comp. direct placé après.

fondées : conjugué avec être s'accorde avec le sujet du verbe plaintes. -

devenus : conjugué seul s'accorde avec les noms avec
quels il se rapporte impôts et taxes.

Problème. ~

Une personne veut acheter une pièce de tapis ;
on lui en présente deux : la 1^{ère} a 50^m la 2^{ème} a
que 40^m mais elle coûte 0^f 20 de plus par mètre.
Trouver le prix du mètre de chacune sachant
qu'il lui resterait 5^f 50 si elle achetait la 2^e
pièce et qu'il lui manquerait 7^f 50 pour payer
la 1^{ère} pièce. Quelle est la somme dont elle dispose

Solution. -

Si le mètre de chacune des pièces coûtaient le
même prix la différence de prix entre les 2
pièces ~~serait~~ : $5,50 + 7,50 = 13^f$.

Mais, le mètre de la 2^e pièce coûte plus
cher que le mètre de la 1^{ère} pièce. Donc,
40^m de la 2^e pièce coûtent de plus que 40^m de l'autre
 $0,20 \times 40 = 8^f$.

Donc la différence totale entre les 2 pièces ~~si~~
~~elles étaient du même prix~~ ~~que la 1^{ère} pièce~~
est de : $8 + 13 = 21^f$. Ceci représente le
prix de la différence des longueurs des 2 pièces
c'est à dire 10^m de la 1^{ère} pièce

Donc le prix du mètre de la 1^{ère} pièce est:

$$21' 10 = 2', 10.$$

Prix du mètre de la 2^{ème} pièce:

$$2', 10 + 0', 20 = 2', 30.$$

La somme dont on dispose est de:

$$(2', 10 \times 50) - 7', 50 = \underline{97', 50}.$$

Vérification:

La somme dont on dispose est de:

$$(2', 30 \times 40) + 5', 50 = \underline{97', 50}$$

Mercredi 1^{er} juillet 1914.

Grammaire.

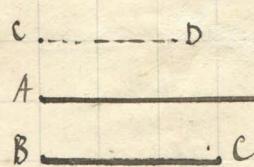
Les plus fortes inclinations sont celles qu'on a prises dès l'enfance. — Ce n'est pas sans raison que la nature a donné des épinettes aux roses. — Rien ne peut supplanter la joie qu'ont éteint les remords. — Vue leur grande distance de la terre, les étoiles n'apparaissent que comme des points dans l'espace. — Autant de combats César a livrés, autant de victoires il a remportées. — Les ambitieux après avoir forgé leurs chaînes se sont souvent plaints de leur esclavage. — Les travaux que vous avez

eu à terminer pour aujourd'hui, sont ils achevés ? -
La jouissance du succès est toujours proportionnée
aux efforts qu'il a fallu faire pour réussir. -
ceux qui se sont laissés aller à la colère se sont
repentis tôt ou tard des excès qu'elle leur a
fait commettre. - je n'oublierai jamais la con-
fiance et l'intérêt que vous m'avez témoigné. -

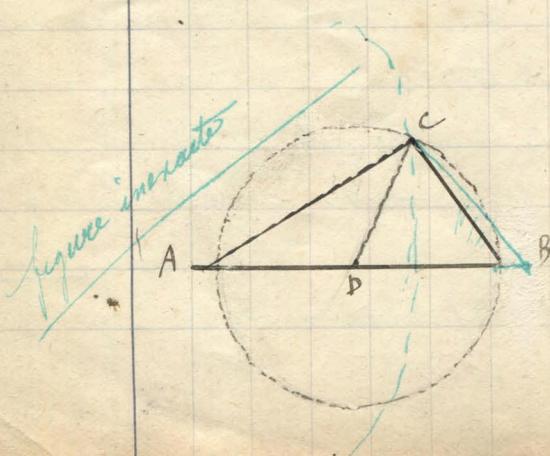
Geometrie. ~

Construire un triangle connaissant 2 cotés et la
mediane qui tombent sur l'un d'eux ? -

Construction.



Il faut que je construise un triangle
connaissant les deux cotés AB
et BC et un des mediatrices
CD tombant sur le milieu de
la base AB en D.



Pour cela, ayant pris
le côté AB comme base, je
je fais une circonference
ayant pour centre et pour rayon D.
rayon de cette circonfé-
rence est la mediane

9. *pas clair* aboutissant en A ~~à~~ ^{un point de} la circonference. Ensuite, je prends une ouverture de compas égale à l'autre côté, je fais aboutir le point B sur le point B de la base et il aboutit en C sur la circonference. C'est là où aboutit la médiane. Nous pouvons maintenant mener l'autre côté connaissant les 2 extrémités A et C .

Vendredi 3 juillet 1914.

Grammaire.

On parle beaucoup de la fortune de César ; mais cet homme extraordinaire avait tant de grandes qualités, sans un défaut, quoiqu'il eût bien des vices, qu'il eût été bien difficile que, quelque armée qu'il eût commandée, il n'eût été vainqueur, et qu'en quelque république qu'il fut né, il ne l'eût gouvernée. (Montesquieu) — La main du temps, et plus encore celle des hommes, qui ont ravage tous les monuments de l'antiquité, n'ont rien pu jusqu'ici contre les pyramides. La solidité de leur construction et l'énormité de leur masse les ont garanties de toute atteinte, et semblant leur assurer une durée

éternelle. (Volney) - Vingt kilogrammes ! cette caisse ne les a jamais pesé. - je regrette les quinze mille francs que cette maison m'a coutés. - elle ne les a jamais vus. - Les crages qu'il a fait au printemps ont ruiné à la floraison de nos arbres fruitiers. - Ma petite sœur a beaucoup maigrir pendant sa maladie. - Il a promis plus de services qu'il n'en a rendu. - Que de constance, que d'énergie n'a tel pas fallu à Bernard de Palissy pour arriver à découvrir le secret de l'email ! -

A.B. 1 Que d'historiens se sont plus à faire le panegyrique de Louis XIV sans songer à toutes les mesures qu'avait coulées au peuple le faste de ce roi. Que de choses absurdes ne sont-elles pas imaginées à propos des comètes ? - Rien ne me flatte tant, disait Villars, que le pris que j'ai remporté au collège. - Les littérateurs que le XVII a produits nous ont laissés des chefs-d'œuvres en tous genres. - Nous avez vous eu coupables de cette faute ? -

Problème.~

Un fabricant a vendu une 1^{ere} fois 225^m de toile

et 240^m de calicot pour 1.098.^{fr} Une 2^e fois, pour la même somme d'a rendu 180^m de toile et 375^m de calicot. Trouver le prix du m. de chaque étoffe ? -

Solution arithmétique.

D'après l'énoncé, nous pouvons écrire :

$$P. 225^m \text{ de toile} + P. 240^m \text{ calicot} = 1.098^f.$$

$$P. 180^m - P. 375^m = 1.098^f.$$

Multipliions la 1^{re} égalité par 4 et la 2^e par 5, nous obtenons sans en changer la valeur :

$$P. 900^m \text{ toile} + P. 960^m \text{ calicot} = 4.392^f.$$

$$P. 900^m + P. 1875^m = 5.490^f.$$

Donc nous avons : $P. 915^m \text{ calicot} = 1.098^f$ en retranchant membre à membre ces deux égalités.

$$\text{Prix du mètre de calicot : } \frac{1.098^f}{915} = 1,20.$$

$$\text{Prix de } 240^m \text{ de calicot : } 1,20 \times 240 = 288^f.$$

$$\text{Prix de } 225^m \text{ de toile : } 1.098^f - 288^f = 810^f.$$

$$\text{Prix du mètre de toile : } \frac{810^f}{225} = 3,60.$$

Solution algébrique.

Soient x le prix du m. de toile et y celui du calicot ; nous pouvons écrire les égalités :

$$(1) 225x + 240y = 1.098.$$

$$\text{et } 180x + 375y = 1.098^f$$

$$\text{Donc } 180x = 1098 - 375y.$$

$$\text{Donc } x = \frac{1098 - 375y}{180}.$$

$$\text{et } 225x = \underline{(1098 - 375y)} \times \overset{45.}{225}$$

$$\text{ou } 225x = \underline{49.410 - 36.875y}. \quad (2)$$

Réemplacons la valeur de $225y$ de (2) en (1).
nous avons : $\underline{49.410 - 16.875y} + 240y = 1.098.$

$$\text{D'où } \underline{49.410 - 16.875y + 8.640y} = 39.528.$$

$$- 16.875y + 8.640y = 39.528 - 49.410.$$

$$\text{D'où } - 8235y = - 9882.$$

$$y = \frac{9882}{8235} = \underline{1,20}$$

Réemplacons y par sa valeur dans la 1^{re} égalité

$$225x + 240 \times 1,20 = 1.098.$$

$$225x = 1.098 - 288$$

$$225x = 810$$

$$x = \frac{810}{225} = \underline{3,60}.$$

Théorie.

Trouver 2 nombres a et b dont la somme est 136 et la différence 48 ? -

Solution.

Si a et b sont les 2 nombres, nous pouvons écrire :

$$(1) \quad a + b = 136$$

$$(2) \quad a - b = 48.$$

Additionnons ces deux égalités membre à membre,

nous obtenons :

$$2a + b - b = 136 + 48$$

D'où $2a = 184$

$$a = \underline{184} = 92.$$

D'après la 1^{re} égalité, $a - b = 48$, en remplaçant b on a: $b = 136 - 92$.

7

$$b = 44$$

Vérification : Leur somme est bien de: $92 + 44 = 136$

Leur différence est bien de: $92 - 44 = 48$

Dictée. ~

Orgueil naïf

je vais de tous côtés des gens qui parlent sans cesse d'eux mêmes ; leurs conversations sont un miroir qui présente toujours leur impertinente figure ; ils vous parleront des malades choses qui leur sont arrivées et ils veulent que l'intérêt qu'ils y prennent les grossissent à vos yeux ; ils ont tout fait tout vu, tout pensé ; ils sont un modèle universel, une source d'exemples qui ne tarit jamais.

Il y a quelques jours, un homme de ce caractère nous accosta pendant deux heures de

son mérite et de son talent. Aussitôt un des auditeurs se plaint de l'ennui répandu dans les conversations par les sots qui se peignent ainsi eux-mêmes.

Vous avez raison, reprit brusquement notre discoureur, il n'y a qu'à faire comme moi: je ne me loue jamais, j'ai du bien, de la naissance, mes amis disent que j'ai quelque esprit mais je ne parle ^{jamais} de tout cela. si j'ai quelques qualités ^{celles} dont je fais le plus de cas c'est ^{ma} la modestie.

3^{me}
Noguier

Montesquieu

Questions.

1^{re} - Leur conversation, figure, j'ai de la naissance.

2^{me} - De peignent. - nature de ce verbe, le conjuguez à la 1^{re} personne du singulier et du pluriel, des temps composés du mode indicatif et à l'imperatif

3^{me} - Dire les propositions de la phrase: Aussitot ainsi eux mêmes.

4^{me} - Quel est le membre de phrase qui justifie le titre de la dictée

5^{me} - Que savez-vous de l'auteur

Problème.

On partage une somme de 2520^t entre 4 personnes ; la 1^{ère} aura le double de la 2^e moins 1000^t ; la 2^e autant que la 3^e et la 4^e et la 3^e aura 360^t. Quel sont les parts des 3 autres personnes ? -

Solution algébrique.

$$\text{part de la } 4^{\text{e}} = x.$$

Donc : part de la 2^e = $x + 360^t$.

$$\begin{aligned} \text{part de la } 1^{\text{ère}} &= (x + 360) \times 2 - 1000 = \\ &2x + 720 - 1000 \text{ ou } 2x - 280. \end{aligned}$$

Nous pouvons donc écrire l'égalité :

$$x + x + 360 + 2x - 280 + \underbrace{360}_{3^{\text{e}} \text{ part}} = 2520.$$

$$4x = 2520 - 360 - 360 + 280$$

$$4x = 2080$$

$$x = \underline{2080} = 520^t$$

$$\text{Part de la } 2^{\text{e}}: 520 + 360 = 880^t$$

$$\text{Part de la } 1^{\text{ère}}: \left\{ \begin{array}{l} 520 \times 2 - 280 \\ 880 \times 2 - 1000 \end{array} \right\} = 760$$

$$\text{Part de la } 3^{\text{e}} = \underline{360}$$

$$\text{Total} = \underline{2520}$$

Solution arithmétique.

La part de la 3^e étant 360^t, la part des autres c'est à dire la 1^{ère}, 2^{ème} et 4^{ème} est de :

$$2520^t - 360^t = 2160^t.$$

La part de la 2^e est égale à celle de la 3^{ème} et de la 4^{ème}. Si elle était égale à la 4^e, la somme serait de : $2160^t - 360^t = 1800^t$.

Donc 1800^t représenteraient la part de 2, 4^e et de la 1^{er}^e

par simple La part de la 1^{er}^e est double de celle de la 2^e moins 1000^t . Si elle était juste double, la somme serait de : $1800^t + 1000^t = 2800^t$.

Or la 2^e étant égale à la 4^e plus la 3^e ou 360^t , la 1^{er}^e, ou 2, 2^e sera égale à 2, 4^{ème} plus 720^t . Si la 1^{er}^e était égale juste à 2, 4^e, la somme serait de $2800^t - 720^t = 2080^t$.

2.080^t représentent donc la part de 4 premières donc la part de la 4^{ème} est : $\frac{2.080^t}{4} = 520^t$

Réponses.

5^{me} - Montesquieu: illustre publiciste français; né au château de la Brede (Gironde) mort à Paris (1689-1755); auteur des Lettres persanes, du livre de la Grandeur et de la Décadence des Romains et de l'esprit des Lois. Il fut longtemps président à métier au parlement de Bordeaux, puis voyagea en Europe

et fut l'ami de Lord Chesterfield. De tous les publicistes du XVIII^e siècle, Montesquieu est peut-être celui qui a eu les vies les plus larges, et les plus fécondes en résultats pratiques et pendant la première période de la Révolution, l'influence de sa doctrine fut considérable. Il a mis le premier en lumière le principe de la séparation des pouvoirs. Nul n'a mieux que lui allié le goût de la modération à la passion du progrès. —

4^o - Le membre de phrase qui justifie le membre de la dictée est : si j'ai quelques qualités celles dont je fais le plus de cas c'est ma modestie.

3^o - 1^{re} proposition principale : Aussitôt, un des auditeurs se plaint de l'ennui répandu dans les conversations. par les sots

proposition subordonnée : par les sots que se peignent ainsi eux-mêmes.

2^o - Se peignent : verbe pronominal
se peindre.

Passé indéfini : je me suis peint, nous nous sommes peints.

Plus que parfait : je m'étais peint, nous nous étions peints.

Passé antérieur : je me fus peint, nous nous fûmes peints.

Futur antérieur : je me serai peint, nous nous serons peints.

Impératif présent : peins, peignons, peignez

Impératif passé : sois peint, soyons peints, soyez peints.

Conversation: entretien familier, ce qu'ils disent, racontent même

figure: forme extérieure d'un corps, visage de l'homme; air, contenance, faire bonne ou triste figure. Symbole: l'agneau Pascal était une figure de l'eucharistie. Géom.: espace enclos par des lignes. Dans le danse, c'est différentes lignes qu'on décrit en dansant.

j'ai de la naissance: je suis né d'une famille noble, ma naissance est connue et rejugée

Lundi 16 juillet 1914

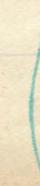
Algèbre.~

3 personnes partent en voyage avec des sommes différentes. Si la 2^e donnait 40^{fr} à la 1^{ère}, ces deux personnes auraient la même somme. D'autre part, la 3^e a 2 fois plus que la 1^{ère}; si elle lui donnait 20^{fr} elles auraient la même somme. quelle est la somme que chaque personne emporte

Solution algébrique

Soit x la somme de la 2^e et y celle de la 3^e.
La 3^e ayant 2 fois plus que la 1^{ère}, elle sera donc $2x$:

$\frac{y}{2}$



— — —

$\frac{y}{2}$

x

somme de la 1^{ère} personne x

— — —

$2x$ — y

manque d'oublier

Nous pouvons donc écrire les égalités :

$$(1) x - 40 = \frac{y}{2} + 40$$

$$\text{et } y - 20 = \frac{x}{2} + 20,$$

$$\text{D'où } 2y - 40 = y + 40.$$

$$2y = y + 40 + 40.$$

$$2y = y + 80 \text{ ou } 2y - y = 80.$$

$$(2) y = 80^t \text{ (somme de la } 3^{\text{e}} \text{ personne).}$$

Réemplacons dans l'égalité (1) y par sa valeur en (2), nous avons :

$$x - 40 = \frac{80}{2} + 40 \text{ ou } x - 40 = 40 + 40.$$

$$x = 40 + 40 + 40$$

$$x = 120^t \text{ (somme de la } 2^{\text{e}} \text{ personne).}$$

La part de la $1^{\text{ère}}$ personne est de :

$$80^t : 2 = 40^t.$$

Vérification: Si la 2^{e} donnait 40^t à la $1^{\text{ère}}$ il lui resterait : $120 - 40^t = 80^t$ et la $1^{\text{ère}}$ aurait aussi :

$$40^t + 40^t = 80^t.$$

Si la 3^{e} donnait 20^t à la $1^{\text{ère}}$ il lui resterait 60^t , et la $1^{\text{ère}}$ aurait aussi : $40^t + 20^t = 60^t$.

Vocabulaire.

Un civet de lièvre. - Un filet de bœuf. -

Une gibelotte de lapin. - Un gigot de mouton. -

Une picassée de poulet. - Un res de veau. -
Une matelote de poisson. - Une gigue de chevreuil. -
Une blanquette de veau. - Une hure de sanglier. -
Une brochette de rognons. - Un râble de lièvre. -
Un haricot de mouton. - Une piature de goujons. -
Une terrine de foie gras. - Un alatis de volaille. -
Un brisson d'écrevisses. - Une puree de lentilles. -
Des beignets de pommes. - Une salade d'oranges. -
De la gelée de groseille. - Une tortine de confitures. -
Une tasse de café. - Une lait de poule. -

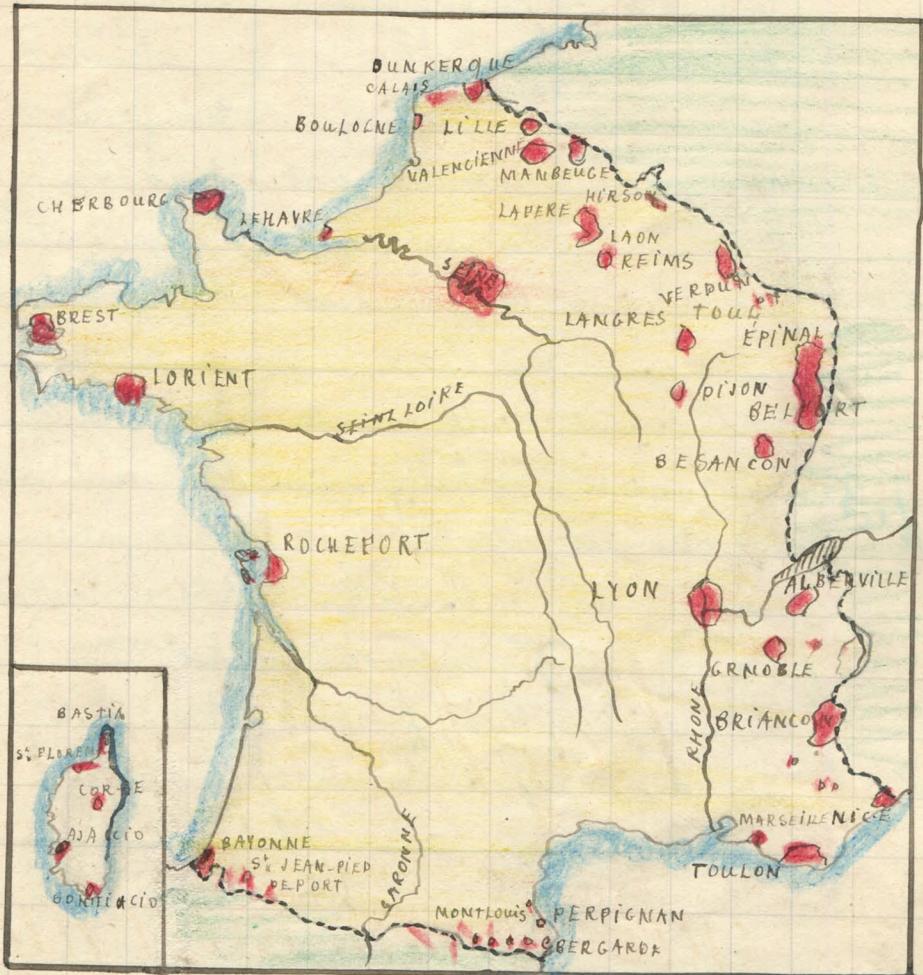
Carteux

N'achetez jamais ce
qui vous est inutile.

sous prétexte que c'est bon marché

N'achetez ce qui vous est inutile. -

Carte.



Mercredi 7 juillet 1914.

Grammaire.

Remplacez le nom et la préposition par l'adverbe de

manière équivaut équivalent :

avec bruit	Bruyamment	avec fruit	fructueusement
en paix.	paisiblement	avec éloquence	éloquemment
avec peine	peiniblement	en silence	silencieusement
par instint	instinctivement	avec facilité	facilement.
avec rapidité	rapidement	avec soin	soigneusement
avec courage	courageusement	avec précipitation	précipitamment
avec diligence	diligemment	avec propreté	proprement.

A. A.

avec modération	modérément.
avec emphase	emphatiquement.
avec attention	attentivement
Par accident	accidentellement
avec vigueur	vigoureusement
En triomphe	triumphalement
à pied.	pédestrement.

en cavalier	Par exception
avec patience	avec éourderie
avec décence	avec décence
avec amitié	en artiste.

cavalierement	exceptionnellement
patiemment	éourdiement
décemment	amicablement
ortièrement	ortièrement

Théorie. ~

La différence entre 2 nombres est 18 ; on les augmente chacun de 6 et le plus grand devient alors le quadruple du plus petit. Quels sont ces deux nombres ?

Solution.

Soient a et b les 2 nombres. Nous pouvons donc écrire l'égalité:

$$(1) a - b = 18.$$

Si on augmente chacun de ces nombres de 4, ils deviennent a + 4 et b + 4.

Or a + 4 est 4 fois plus grand que b + 4, donc nous pouvons écrire l'égalité:

$$a + 4 = 4(b + 4).$$

$$\text{D'où } a + 4 = 4b + 16.$$

$$a = 4b + 16 - 4.$$

$$(2) a = 4b + 12.$$

Réplaçons la valeur de a contenue dans (2) dans la 1^{ère} égalité; nous obtenons:

$$4b + 12 - b = 18$$

$$4b - b = 18 - 12.$$

$$3b = 6$$

$$b = \frac{6}{3} = 2$$

$$a = 4b + 12 = 20.$$

Vérification: si l'on ajoute 4 à ces deux nombres ils deviennent: $2 + 4 = 6$ et $20 + 4 = 24$.

Le plus grand est bien le quadruple du plus petit: $24 = 4 \times 6$

$$24 = 24.$$

Problème ~

On achète 2 étoffes de qualités différentes. On paye 542,70 pour la 1^{ère} et 918,06 pour la 2^{ème} dont le m. coûte 7,88 de plus que le mètre de la 1^{ère}. Trouver le nombre de mètres de chaque étoffe sachant que 1^m de la 1^{ère} étoffe et 1^m de la 2^{ème} coûtent ensemble 19,94.

Solution.

Opérations
Si l'on ajoute à 19,94, ce que coûte de plus 1^m de la 2^{ème} pièce que 1^m de la 1^{ère} nous auront le prix de 2^m de la 2^{ème} pièce ou :

$$19,94 + 7,88 = 27,82.$$

Donc le prix d'un mètre de la 2^{ème} pièce est de : $27,82$ = 13,91

Le prix d'un mètre de la 1^{ère} pièce est de : $13,91 - 7,88$ = 6,03

$$\text{ou : } 19,94 - 7,88 = 6,03.$$

Longueur de la 1^{ère} pièce :

$$1 \times 542,70 * = 90 \text{ m.}$$

Longueur de la 2^{ème} pièce.

$$(1 \times 918,06) = 66 \text{ m.}$$

Mercredi 8 juillet 1914.

Grammaire. ~

Traduisez par une préposition et un nom chacun des adverbes suivants:

Nuitamment	de nuit	instamment	avec instance
Naturellement	par nature	gloutonnement	avec gloutonnerie
préférablement	de préférence	réciproquement	avec réciprocité
impitoyablement	avec empiété <i>sans pitié</i>	discrètement	avec discréetion
secrètement	avec <i>en</i> secret	carrement	en carré
ingénument	avec ingénierie	annuellement	par année
confusément	avec confusion	quellement	avec cruauté
promptement	avec promptitude	dédaigneusement	avec dédain

Vu

Vendredi 10 juillet 1914. ~

Vocabulaire. ~

Une levée de troupes. — S'annonce d'un sinistre. —
 Un bataillon d'infanterie. — Une médaille de sauvetage. —
 Un escadron de cavalerie. — Les écueils de la mer. —
 Une batterie d'artillerie. — Les amarrer amarre d'un vaisseau.
 Des engins de guerre. — Le hamac du matelot. —
 La fusée d'un obus. — La barre du gouvernail. —

B
Les bastions d'une forteresse. - Un pilote du port. -
La capitulation d'une armée. - Les feux du phare. -
Monter à l'assaut; les signaux du sémaphore. -
Le sac du ville. - L'estuaire de la Seine. -
La rançon des prisonniers. - jeter l'ancre, la sonde. -
Les laurels du vainqueur. - Arborer le pavillon.

Problème. ~

Deux groupes d'ouvriers pourraient faire un travail; l'un en 9 jours, l'autre en 12 jours. On prend $\frac{1}{4}$ des ouvriers du 1^{er} groupe et $\frac{1}{2}$ du 2^e groupe et on leur confit le travail. En combien de jours ce travail sera-t-il achevé ? -

Solution.

Lancer la pièce
des opérations

En 9 jours, $\frac{1}{4}$ des ouvriers du 1^{er} groupe font $\frac{1}{4}$ du travail et en 1 jour, ils font $\frac{1}{36}$ moins.

ou $\frac{1}{4 \times 9} = \frac{1}{36}$

En 12 jours, $\frac{1}{2}$ des ouvriers du 2^e groupe font $\frac{1}{2}$ du travail, et en 1 jour, ils en font $\frac{1}{24}$ moins

ou $\frac{1}{2 \times 12} = \frac{1}{24}$.

Donc, en 1 jour, $\frac{1}{4}$ des ouvriers du 1^{er} groupe et $\frac{1}{2}$ des ouvriers du 2^e groupe font :

$$\frac{1}{36} + \frac{1}{24} = \frac{2}{72} + \frac{3}{72} = \frac{5}{72}$$

Le travail sera donc terminé dans :

$$1 \times \frac{72}{5} = 14 \frac{4}{5} \text{ de jours,}$$

Vérification.-

En $14 \frac{4}{5}$, $\frac{1}{4}$ des ouvriers du 1^{er} groupe font : $\frac{1 \times 14,4}{36} = \frac{14,4}{36}$ du travail.

En $14 \frac{4}{5}$, $\frac{1}{2}$ des ouvriers du 2nd groupe font :

$$\frac{1 \times 14,4}{24} = \frac{14,4}{24} \text{ du travail.}$$

Donc, en $14 \frac{4}{5}$, $\frac{1}{4}$ des ouvriers du 1^{er} groupe, plus $\frac{1}{2}$ des ouvriers du 2nd groupe font :

$$\frac{14,4}{36} + \frac{14,4}{24} = \frac{28,8}{72} + \frac{43,2}{72} =$$

$\frac{72}{72}$ du travail c'est à dire l'ouvrage entier.

Samedi 16 juillet 1912.

Problème. -

D'un tonneau contenant 180^l de vin, on tire 18 litres que l'on remplace par de l'eau; on tire encore 18 litres du mélange que l'on remplace par de l'eau. quelle alors la quantité du vin pur contenu maintenant dans le mélange ? -

Opérations

$$\begin{array}{r} 180 \\ 18 \\ \hline 162 \end{array}$$

Solution.

La 1^{ère} fois, on a retiré de vin pur 18, il en reste donc :

$$\begin{array}{r} 18 \\ 16 \\ \hline 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 180 \\ 34 \\ \hline 146 \end{array}$$

mauvais raisonnement incorrect

$$180^{\circ} - 18^{\circ} = 162 \text{ litres.}$$

Sur 162 l de vin pur, on met 18^e d'eau. Sur 1^e de vin pur on mettra 162 fois moins d'eau, et sur 18 litres de vin pur on mettra 18 fois plus d'eau ou $1 \times \frac{18 \times 162}{180} = 2^{\circ}$.

Donc 2 fois, on aura retiré :

$$18 - 2 = 16^{\circ} \text{ de vin pur}$$

Il reste donc de vin pur dans la barrique : $180 - (18 + 16) = 146$ litres de vin pur

jeudi 16 juillet 1914.

Vocabulaire.

Les métamorphoses des insectes; l'orbite de l'œil. -

Les migrations des oiseaux; le tympan de l'oreille. -

Les titubations d'un ivrogne; la rotule du genou. -

Les jonglerie d'un batteur; la cheville du pied. -

Les vibrations de la cloche; les papilles de la langue

Les oscillations d'un pendule; les muscles du bras. -

Les ondulations de la mer. - les phalanges des doigts. -

Les épaves d'un naufrage. - La moelle des os. -

Une bouée de sauvetage. - Un saignement de nez. -
Les linéaments d'un dessin. - La secretion de la bile. -
Le miroitement d'une glace. - La moiteur de la peau
Les scintillations des étoiles. - Les empreintes d'un pas

L'auscultation du médecin. Un catalogue de librairie
La circulation du sang. Le prospectus d'une bibliothèque
Les pulsations du pouls. Un reveilo de lois.
Les palpitations du cœur. Une partition de musique. -
Un accès de fièvre. - L'estampille d'un livre
Une attaque d'apoplexie. - Le compte rendu d'un cours
La rupture d'un anévrisme. Le programme d'une séance
Une luxation de l'épaule. Le carillon du beffroi. -
Une quinte de toux. Plaarder une affiche.
L'opération du trépan. Publier une annonce. -
L'incubation d'une maladie. Envoyer une circulaire
Le râle de l'agonie. - Taire de la réclame. -

Problème. ~

Deux pièces d'étoffe ont la même longueur. 3^{me} de l'une valent autant que 2^{me} de l'autre et le prix de ces 5^{me} est de 27^{fr}. La différence de prix entre les 2 pièces est de 10 1/2 25.

trouver la longueur de chaune d'elle et puis vérifier ?-
Opérations.

$$\begin{array}{r}
 101,25 \quad | \quad 2,25 \\
 1125 \quad | \quad 45 \\
 \hline
 000 \\
 6,75 \\
 \hline
 45 \\
 \hline
 3375 \\
 \hline
 2700 \\
 \hline
 303,75
 \end{array}$$

1

$$\begin{array}{r}
 4,5 \\
 \hline
 45 \\
 \hline
 225 \\
 \hline
 180 \\
 \hline
 202,5 \\
 \hline
 303,75 \\
 \hline
 202,50 \\
 \hline
 101,25
 \end{array}$$

Solution.

Puisque 3^{me} de l'une valent autant que 2^{me} de l'autre et que ces 5^{me} valent 27^{me} cette somme représente donc le prix de 6^{me} de la 1^{re}. Donc le prix de 1^{me} est de: $\frac{27}{6} = 4,50$

Le prix de 1^{me} de la 2^{re} et alors de:

$$\frac{2,25}{4,50} \times 3 = 6,75$$

La différence de prix entre 1^{me} de la 1^{re} et 1^{me} de la 2^{re} est de:

$$6,75 - 4,50 = 2,25.$$

Donc, autant de fois cette différence 2,25 sera contenue dans la différence totale 101,25 autant de mètres dans chaque pièce il y a ou: $1 \times \frac{101,25}{2,25} = 45$

Vérification.

Prix de la 2^{me} pièce: $6,75 \times 45 = 303,75$

Prix de la 1^{re} pièce: $4,50 \times 45 = 202,50$

Difference est bien de: 101,25

Vendredi 19 juillet 1914.

Grammaire.

On ne devient jamais bon ni méchant tout d'un coup. - L'esprit des enfants est plutôt mobile qu'appliqué; ils s'occupent rarement plusieurs idées de suite. - On plutôt ou plus tard la vie doit nous être raviée. (Raynouard) - Il faut vous lever plus tôt si vous voulez amasser de la fortune. - La véritable douilité consiste à obéir tout de suite et de bonne grâce. - On appelle giboulées ces averses de grêle ou de pluie qui tombent tout à coup et qui sont fréquentes au printemps. - Il est toujours facile de travailler plusieurs heures de suite en variant au besoin ses occupations. -

Q. B.

Le travail aux hommes nécessaire fait leur félicité plutôt que leur misère. (Boileau) On voit la mort frapper tout à coup des gens en pleine santé. On ne voit pas le vice entrer tout d'un coup dans le cœur de l'homme. - Servez moi mon déjeuner tout de suite. - Qui mon sieur, mais je vous apporterez les plats plutôt ^{de suite} pour que ils ne refroidissent pas. -

Des, l'abord, leur doyen, personne fort prudente, opinai qu'il fallait et plus tôt que plus tard Attacher un grelot au cou de Rodilard. (La Fontaine).

Problème. ~

Un candidat au brevet obtient un total de $36 \frac{3}{4}$ pour l'ensemble des 3 épreuves, d'orthographe, d'arithmétique et de composition française. La note d'arithmétique surpassait de $2 \frac{1}{2}$ la note d'orthographe qui surpassait elle-même de $1 \frac{1}{2}$ celle de composition française. Quelles sont ces notes?

$\frac{1}{4}$ Opérations

$$\begin{array}{r} 10 \frac{1}{4} \\ 12 \\ 14 \frac{1}{4} \\ \hline 36 \frac{3}{4} \end{array}$$

Solution.

La note d'arithmétique surpassait la note de composition française de: $2 \frac{1}{4} + 1 \frac{3}{4} = 3 \frac{5}{4}$ ou $4 \frac{1}{4}$. Les 2 notes d'arithmétique et de dictée surpassaient l'autre de:

$$4 \frac{1}{4} + 1 \frac{3}{4} = 5 \frac{4}{4} \text{ ou } 6 \frac{1}{4}$$

La note de composition française est donc de: $(36 \frac{3}{4} - 6 \frac{1}{4}) : 3 = 10 \frac{1}{4}$

La note d'orthographe est donc

Vérification:

Le total est bien

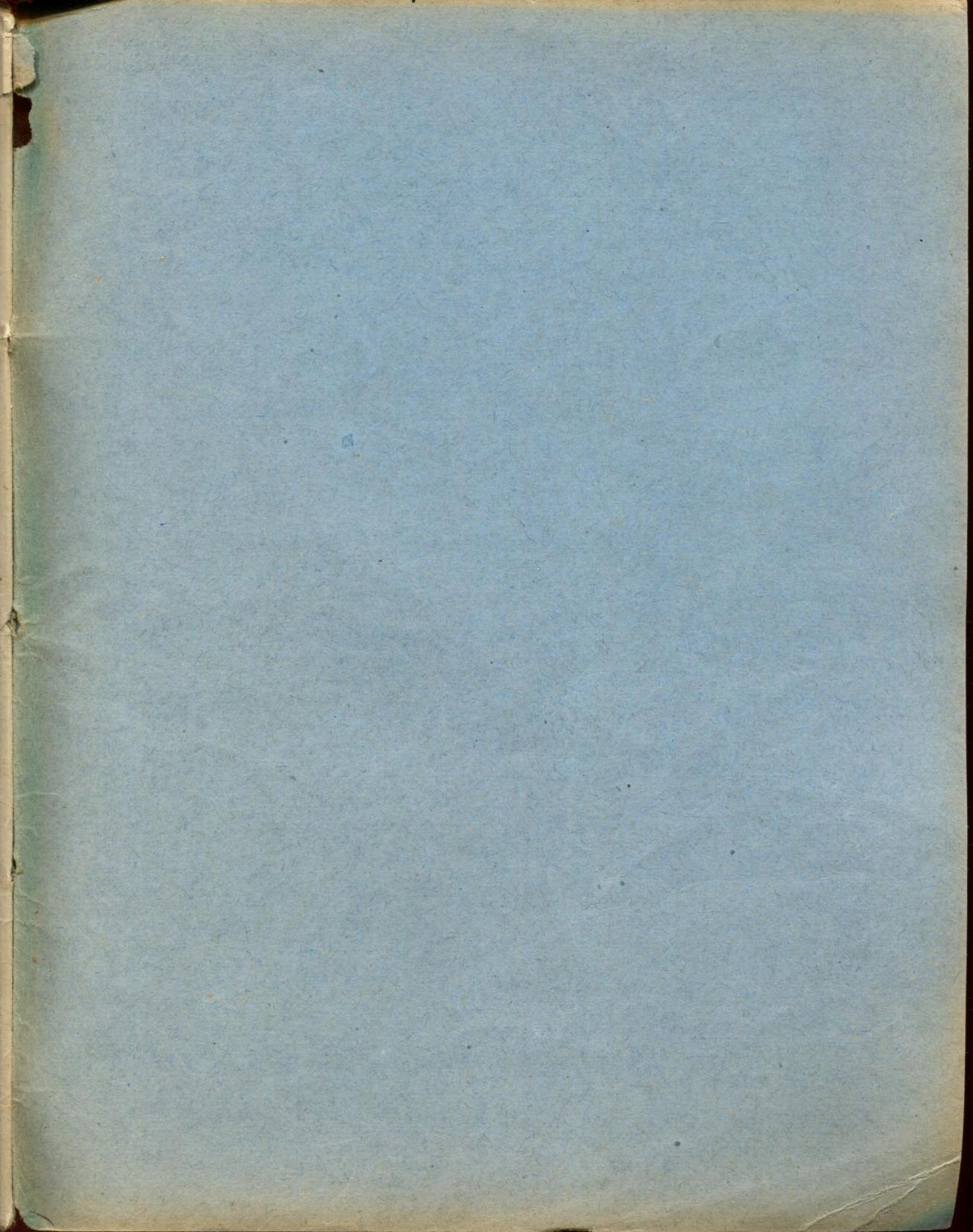
$$\text{de: } 10 \frac{1}{4} + 12 \frac{1}{4} + 14 \frac{1}{4} = 36 \frac{3}{4}$$

$$\text{de: } 10 \frac{1}{4} + 12 \frac{1}{4} = 22 \frac{2}{4}$$

La note d'arithmétique

$$\text{est donc de: } 12 \frac{1}{4} + 2 \frac{1}{4} = 14 \frac{1}{4}$$

$$\text{ou } 10 \frac{1}{4} + 4 \frac{1}{4} = 14 \frac{2}{4}$$



TABLEAU

D'ADDITION, DE MULTIPLICATION, DE DIVISION

2 fois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Font	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 fois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Font	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 fois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Font	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5 fois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Font	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6 fois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Font	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60

7 fois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Font	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8 fois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Font	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9 fois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Font	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90

DIVISION DU TEMPS

On divise le temps :

En secondes, minutes, heures, jours, semaines, mois, saisons, années, siècles.

1 Minute vaut 60 Secondes.

1 Heure vaut 60 Minutes.

1 Jour vaut 24 Heures.

1 Semaine vaut 7 Jours.

1 Mois vaut 30 ou 31 Jours.

1 Saison vaut 3 Mois.

1 Année vaut 12 Mois ou 365 Jours.

1 Siècle vaut 100 Années.

CHIFFRES ROMAINS

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	L	C	M	\overline{M}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	50	100	1.000	1.000.000