

J.  
C.

Lundi 17 novembre 1911

Problème

Un marcheur fait 35 km en  $7\frac{1}{2}$  Combien mettra-t-il de temps aller et retour pour se rendre à une localité située à 50 km. en supposant qu'au milieu de sa course il prenne un repos de  $3\frac{1}{4}$  h.

Deux trains vont à la rencontre partent à 6 h du matin, l'un de Paris, l'autre de Marseille. Le 1er fait 55 km à l'heure et le 2e 36 km. On demande : 1° à quelle heure, 2° à quelle distance de Paris aura lieu la rencontre. On sait que ces 2 villes sont distantes de 864 km.

Solutions

Opérations

Nombre de min dans  $7\frac{1}{2}$  h.

$60 \times 7 = 420 + 30 = 450 \text{ min.}$

Pour faire 100 km le marcheur mettra 95 min.

$450 \times \frac{100}{95} = 1288 \text{ min.}$

Nombre d'heure dans 1288 min.

$1288 : 60 = 21\frac{28}{60} \text{ h.}$

Nombre d'h. que le marcheur mettra.

$$\begin{array}{r} 60 \\ 7 \\ \hline 420 \\ 30 \\ \hline 450 \end{array}$$

$450 \times 100$

$$\begin{array}{r} 1288 \\ 95 \\ \hline 11785 \\ 088 \\ \hline 12880 \end{array}$$

$1288 : 60$

$21\frac{28}{60}$



*Solution*  
 Nombre de km qu'ils font ensemble  
 en 1 h.  $54 + 36 = 90$  km

Les 2 trains mettront à se rencontrer

$$\frac{1^h \times 864}{90} = 9^h 36$$

Ils se rencontrent à  $9^h 36 + 8 = 14^h 36$

Nombre de mn. dans  $9^h 36$

$$60 \times 9 = 540 + 36 = 576$$

La rencontre aura lieu de  $518^{\text{km}} 400$

de Paris  $\frac{576 \times 54}{60} = 518^{\text{km}} 400$

*Opérations*

$$\frac{1^h \times 864}{90} = 9^h 36$$

$$9^h 36$$

$$8$$

$$14^h 36 = 2^h 36$$

$$60$$

$$9$$

$$540$$

$$36$$

$$\frac{576 \times 54}{60} = 518^{\text{km}} 400$$

*Écriture*

Celui qui n'est pas  
 son maître n'est  
 le maître de personne. Ce-  
 lui qui n'est pas son maître  
 Celui qui n'est pas son maître n'est le maître  
 de personne. Celui qui n'est pas son maître



n'est le maître de personne. Celui qui n'est pas son maître n'est le maître de personne.

Dictée

Un départ d'hirondelles.

Le ciel était beau <sup>le matin</sup> mais avec un vent qui soufflait de la Vendée. Les fruits jonchaient la terre, nous nous y sommes à les ramasser. Peu à peu, le temps se voila, le ciel devint fort gris, le vent tomba, tout devint morne.

C'est alors, vers quatre heures, qu'en même temps de tout les points, et du bois, et de l'Érdre, et de la ville, et de la Loire, de la Terre, je pense, d'innombrables légions d'hirondelles, à obscurir le jour, vinrent se condenser sur l'église, avec mille voix mille cris, des débats, des discussions. Sans savoir cette langue nous devinions très bien qu'on n'était

pas d'accord.

Questions

- 1° Sens des mots et expressions: joncher. — le temps se voila. — le vent tombe. — tout devint morne. — légions. — se condenser.
- 2° Analyse: les fruits jonchaient la terre.

Réponses

- 1° joncher: se repandre en recouvrant complètement



Le temps se voila: <sup>expression familière</sup> au sens figuré veut dire le ciel se cou-  
 vert de nuages

Le vent tombe: le vent cesse de souffler

Tout devient muet: ~~sans bruit~~, tout devient sombre, tris-  
 te, immobile, sans bruit

L'égrons: groupes compact et nombreux

Le condenser: transformer la vapeur en petites gouttelettes in-

Les	art. déf. masc. pl. det. fruits
fruits	n. com. masc. pl. sujet de jonchaient
jonchaient	v. joncher. 3 <sup>e</sup> pers du pl. imparfait de l'ind. 1 <sup>er</sup> gr. forme a
la	art. déf. fem. sing. det. terre
terre	n. com fem. sing. compl. dir. de jonchaient

Mardi 18 novembre

Problème

Un train de chemin de fer part à 6<sup>h</sup> 15 mn du  
 matin et <sup>fait</sup> 10 km. en 11 mn plus tard fait 9<sup>e</sup> km.  
 20 mn. et quelle distance du point de départ le  
 train atteindra. t. il le 1<sup>er</sup>.

Solution Opérations

Distance que le 1<sup>er</sup> train parcourt en 10x60 = 54.545  
 1h  $\frac{10 \times 60}{11} = 54.545$

Distance que le 9<sup>e</sup> train parcourt en 1h  $\frac{9 \times 60}{20} = 27$   
 $6 \times 9 = 120$   
 $120 + 27 = 147$

Nombre de mn qu'il y a dans 9<sup>h</sup> 57 | 120 + 57 = 177 mn. 60  
 $\frac{54.545 \times 177}{60} = 160.90$

En 1h. ils se rapprochent de 78 - 54.545 = 20.455

Lorsque le 9<sup>e</sup> se met en marche le 1<sup>er</sup> a  
 $\frac{54.545 \times 177}{60} = 160.90$



Pour que le 2<sup>e</sup> rattrape le 1<sup>er</sup> il lui faut  $\frac{60 \times 160,908}{90,555}$   
 dra  $\frac{60 \times 160,908}{90,555} = 107,2$   
 La distance  $\frac{75 \times 172}{60} = 590$   
 de  $\frac{75 \times 172}{60} = 590$

Le problème

Avec 95<sup>m</sup>60 de fil de fer on fait des pointes de 2<sup>cm</sup>5 qui sont vendues 0,03 la d. Quelle somme en retirera-t-on

Solution

Opérations

Nombre de pointes

$$95600 : 25 = 3824$$

Nombre de douzaines  $\frac{3824}{12} = 318$

Somme qu'on retirera  $318 \times 0,03 = 15,90$

95600	125		
206	3824	112	
060	099	318	
100	104	0,03	
00		15,90	

Écriture

i i i i i i i i i i

i i i i i i i i i i

i i i i i i i i i i

u u u u u u u u u i

u u u u u u u u u i

u u u u u u u u u i



Dictée

## Un départ d'hirondelles (suite)

Peut-être les jeunes, retenus par ce souffle tie de d'automne, auraient voulu ~~rester~~ <sup>rester</sup> encore. Mais les sages, les expérimentés, les voyageurs éprouvés insistaient pour le départ. Ils prévalurent: la masse noire, s'ébranlant à la fois comme un immense nuage, s'envola vers le sud-est, probablement vers l'Italie.

Ils n'étaient pas à trois cents lieues (~~et~~ quatre ou cinq heures de vol, que toutes les cataractes du ciel s'ouvrirent pour abîmer la terre, nous ~~nous~~ crûmes un moment au déluge. Retirés dans notre maison qui tremblait au vent furieux, nous admirions la sagesse des devins ailés, qui avaient si prudemment devancés l'époque annuelle.

Michélet

### Questions

- 1° Sens des mots ou expressions: ils prévalurent, — les cataractes du ciel, — abîmer, — les devins ailés, — l'époque.
- 2° Famille du mot migration.

### Réponses

Ils prévalurent: ils l'emportèrent  
Les cataractes: <sup>du verbe</sup> au sens imagé des écritures: <sup>emportant</sup>  
les écluses du ciel s'étaient rompues.



abîmer: transformer la terre en un abîme  
Les derniers ailés: ici désigne les hirondelles les sages les expéri-  
mentés. — un devin: celui qui prédit l'avenir

L'époque: le départ habituel, ou le départ précis

90 Famille du mot migration: émigrant: qui émigre.

émigration: action d'émigr<sup>er</sup>ation. — émigré: <sup>celui</sup> qui quitte son  
pays. — émigrer: quitter son pays pour aller s'établir dans  
un autre. — émigrateur: oiseau qui change de chemin  
selon les saisons

### Homonymes

Amande Fruit de l'amandier. —

J'ai mangé une amande

Amende Peine pécuniaire

Le charretier a eu une amende pour avoir  
maltraité son cheval

Cou

Partie du corps qui joint la tête aux épaules  
Le héron a un long cou

Coup

Choc, attouchement subit de deux <sup>corps</sup> ~~coups~~  
J'ai reçu un coup de pierre

coudre (cl)

attacher joindre ensemble au moyen d'une  
aiguille et du fil

Maman coud mon tablier

coûter

Ce qu'une chose coûte

Mon tablier coûte cher

Le coût de la vie a augmenté  
depuis la guerre



chaîne | Lien composé d'anneaux passés les uns dans les autres. — Mes vaches sont attachées avec une grosse chaîne

chêne : grand arbre d'un bois fort dur qui porte le gland

Le chêne est le roi de la forêt

Mardi 19 octobre novembre

Soir

La maison: les maisons. — La fauvette, les fauvettes.  
La croix, les croix. — Un fil, des fils. — Le fils, les fils.  
Le gaz, les gaz. — La source: les sources du fleuve;  
les sources des fleuves. — Le cadenas de la malle;  
les cadenas des malles. — Le fusil du soldat,  
les fusils des soldats. — Le canon du fort, les canons  
des forts. — Le flottement du pavillon: les flottements  
des pavillons. — Le roulement du tambour;  
les roulements des tambours. — Le sifflement de la balle;  
les sifflement des balles. — La truelle du maçon: les truelles  
des maçons. — La hache du charpentier, les haches  
des charpentiers. — Le diamant du vitrier, les diamants  
des vitriers. — La hie du pareur, les hies des pareurs.  
— La cire du potteur, les cires des potteurs.  
Le réchaud du plombier: les réchauds des plombiers.  
Le soudoir du ferblantier, les soudoirs des ferblantiers.



L'échelle du peintre les échelles des peintres. —  
Le maillet de marbrier: les maillets des marbriers. —  
L'assette du couvreur: les assettes des couvreurs. —  
Le compas de l'architecte: les compas des architectes. —  
Le casque du pompier, les casques des pompiers. —  
Le puits de la mine, les puits des mines. — Le  
phare du port, les phares des ports. — La soie de  
la bobine, les soies des bobines. — L'étui de la cou-  
turière, les étuis des couturières. — Le fer de la repas-  
seuse, les fers des repasseuses. — L'aréoplane de l'a-  
viateur, les aréoplans des aviateurs. — Le moteur  
et le châssis de l'automobile: les moteurs et les  
châssis des automobiles

#### Devant l'histoire

- 1° En combien de parties peut-on diviser la guerre de cent ans ?
- 2° Quel nouveau système de guerre a été inauguré sous Charles V ?
- 3° Que vous rappelle la date: 1453.

#### Péjoratif

- 1° On peut diviser la guerre de cent ans en 4 périodes: une période de revers sous Philippe de Valois. — une période de succès sous Charles V aidé de Bertrand du Guesclin. — une période de revers sous



- Charles XI le pauvre roi devint fou. Une période de succès sous Charles VII grâce à Jeanne d'Arc.
- 20 Charles V était malade ce fut Bertrand du Guesclin qui le seconda il cherchait à surprendre les ennemis il faisait de petits combats qu'on appelait des escarmouches
- 30 La date de 1453 nous rappelle la fin de la guerre de Cent ans, la fin du moyen âge, le commencement des temps modernes, l'arrivée des Turcs à Constantinople

Vendredi 21 novembre 1924

### Problème

On a blanchi à la chaux les 4 murs d'une salle de 6<sup>m</sup>30 de long 8<sup>m</sup>70 de large et 4 m. de haut à raison de 0,80 le m<sup>2</sup>. On déduit la surface des portes et des fenêtres qui est de 6 m<sup>2</sup> 30 Trouvez la dépense ?

2e

Une classe mesure 7<sup>m</sup>80 de long 6<sup>m</sup>90 de large et 4<sup>m</sup>10 de haut. On fait peindre les 4 murs à raison de 0,80 le m<sup>2</sup> en en déduisant les 4 fenêtres ayant chacune 2<sup>m</sup>40 de haut et 1<sup>m</sup>60 de large et combien s'élèvent les frais de peinture.

Solution

Opérations

Surface des 4 murs  $6.8 + 8.7 = 18.9 \times 2.2 \times 4 = 100m^2$

6.8	
8.7	
18.9	2.2
9.5	4
38.0	100







t t t t t t t t t t t t t t t t  
t t t t t t t t t t t t t t t t

Dictée

Ma mère.

Ma mère se pencha sur mon lit pour m'embrasser, et alors je n'eus plus envie de rien, ni de pleurer, ni de me lever, ni de sortir. Elle était là, et cela me suffisait. Je me sentais entièrement consolé, tranquillisé, changé par sa bienfaisante présence.

Je devais avoir un peu plus de trois ans, lorsque ceci se passait, et ma mère environ quarante deux. Mais j'étais sans la moindre notion sur l'âge de ma mère. L'idée ne me venait seulement jamais de me demander si elle s'était jeune, et vieille. Ce n'est même qu'un peu plus tard que je me suis aperçu qu'elle était bien jolie. Non, en ce temps là, c'était elle, voilà tout.

P. Loti

10 L'enfant éprouvait pour sa mère de... (compléter la phrase suivant le sens de la dictée.)



2° Quels étaient sur l'enfant <sup>les effets</sup> de la bienfaisante présence de la mère?

3° Écrivez la phrase: je me sentais entièrement consolé, 1° au passé composé. — 2° au futur antérieur. — 3° subjonctif-présent.

### Réponses

1° L'enfant éprouvait pour sa mère de l'adoration et une grande confiance.

2° Les effets de la bienfaisante présence de la mère sur l'enfant sont: l'enfant <sup>les yeux levés</sup> ne craignait plus rien, il n'avait plus envie de rien, il était tranquille et se sentait rassuré et était parfaitement heureux.

3° Je me sentais entièrement consolé: passé composé: je me suis senti entièrement consolé. — au futur antérieur: je me serai senti entièrement consolé. — présent du subjonctif: que je me sente entièrement consolé.

Carage'

Samedi 22 novembre

On veut carreler une chambre de 7<sup>m</sup> 80 de long et de 4<sup>m</sup> 50 de large avec des carreaux ayant 19 cm. de côté. Quelle sera la dépense si le carreau mis en place coûte 0 f 18

2e

Une cuisine à 8<sup>m</sup> 50 de long et 4<sup>m</sup> 18 de large, on veut la pavé avec des carreaux ayant 0<sup>m</sup> 25 de côté. Combien coûteront les carreaux nécessaires à raison de 9 f 25 le 100 f. Solution Opérations



Surface de la salle  
 $1^m \times 2,8 \times 6,5 = 50,70$

Surface d'un carreau  
 $1^m \times 0,019 \times 0,019 = 0,000361$

Nombre de carreaux  
 $50,70 / 0,000361 = 140443$

Prix des carreaux  
 $140443 \times 0,45 = 63200$

7.8	0.012
6.5	0.012
390	12
468	0.0144
50.70	
507000	1144
6750	3521
6300	0.18
120	98168
	3521
	633.78

*Solution*

Surface de la salle  
 $1^m \times 4,28 \times 9,5 = 26,128$

Surface d'un carreau  
 $1^m \times 0,25 \times 0,25 = 0,0625$

Nombre de carreaux  
 $26,128 / 0,0625 = 418$

Prix des carreaux  
 $418 \times 9,25 = 3886,50$

$3886,50 + 1100 = 4986,50$

*Operations*

4.28	0.25
9.5	0.25
2325	25
2375	50
26.128	0,0625
261280	1625
1125	418
5000	9.25
600	9090
	2986
	3752
	4986.50 + 1100 = 4086,50

*Le foyer antique*

Il a fallu beaucoup de temps pour conquérir la pleine possession du feu. On craignit long-temps de le voir s'éteindre. Une coutume antique nous laisse deviner toute l'anxiété des premiers hommes à l'idée de perdre cette aide puissante. Chaque maison renfermait un autel, sur ce



autel il y avait un peu de cendre et des charbons allumés. Si le feu venait à s'éteindre, la famille se croyait perdue. Chaque soir, on couvrait les charbons de cendre pour les empêcher de se consumer inutilement. Au réveil, le premier soin était de les raviver et d'alimenter la flamme avec quelques branches. Le feu ne cessait de brûler sur l'autel que lorsque la famille avait péri toute entière. Feu éteint, famille éteinte étaient des expressions synonymes

### Questions

- 1° D'après la dictée, qu'est-ce que les anciens hommes pensaient du feu ?
- 2° Citez les deux expressions que l'on fait synonyme dans la dernière phrase. Pourquoi dit-on qu'elles étaient synonymes autrefois ? Le sont-elles toujours ?
- 3° Conjuguez négativement se croyait perdu au présent de l'indicatif
- 4° Indiquer le nombre et la nature des propositions dans la phrase : si le feu venait à s'éteindre, la famille se croyait perdue.

### Réponses

- 1° D'après la dictée, les premiers hommes pensaient que le feu était un bien précieux, en effet nous nous reportons au temps le plus reculé, et nous nous demandons que lorsque le feu était éteint, com



ment les peuplades qui ne connaissaient pas la science pouvaient le rallumer ou ~~re~~ <sup>re</sup> rallumer

2° Les deux expressions sont: foyer éteint, famille éteinte.

On dit qu'elles étaient synonymes autrefois parce que lorsque le foyer était éteint que lorsque la famille était entièrement morte. — Elle n'en

sont pas de même aujourd'hui depuis longtemps

on a su trouver le moyen d'allumer et rallumer

3° Je ne me croyais pas perdu, tu ne te croyais pas

perdu, elle ne se croyait pas perdu, nous ne croyons

pas perdus, v. <sup>ne</sup> ne vous croyez pas perdus, elle ne croient pas perdus

4° La famille se croyait perdue: 1<sup>re</sup> propo. principale.

Si le feu venait à s'éteindre 2<sup>e</sup> propo. subordonnée

Lundi 24 novembre

### Problème

On peut parer une cuisine rectangulaire de 5.<sup>m</sup>30 de long sur 4.<sup>m</sup>30 de large, avec des dalles carrées de 0.<sup>m</sup>3 de côté. Combien pourra-t-on poser de dalles complètes et quelle surface restera-t-il à parer avec des morceaux?

2<sup>e</sup>

Une cour rectangulaire dont le perim. est de 168 m et long de 48 m. doit être pavée avec des pierres carrées ayant 0.<sup>m</sup>28 de côté et valant 90 f. le mille cent. Si la pose coûte 46.35 par m<sup>2</sup> à combien reviendra le pavage?



*Solution*  
 Surface d'une dalle  
 $1^m \times 0.33 \times 0.33 = 0.1089$

Surface de la salle  
 $1^m \times 5.2 \times 4.3 = 22.36$

Nombre de dalles dans la longueur  
 $5.20 : 0.33 = 15$  dalles

Nombre de dalles dans la largeur  
 $4.30 : 0.33 = 13$  dalles

Nombre de dalles  
 $13 \times 15 = 195$  dalles

Surface des 195 dalles  $0.1089 \times 195 = 21.2355$

Surface qu'il reste à parer avec des morceaux  
 $22.36 - 21.2355 = 1.1245$

*Operations*  

$$\begin{array}{r} 4.3 \ 0.33 \\ 700 \ 13 \\ 07 \\ \hline 820 \ 1038 \\ 190 \ 15 \\ \hline 820 \ 1038 \\ 190 \ 15 \\ \hline 99 \ 786 \\ 99 \ 708 \\ \hline 0.1089 \ 21.36 \end{array}$$

*Operations*  

$$\begin{array}{r} 84 \\ 36 \ 18 \\ 36 \ 36 \\ \hline 978 \\ 144 \\ \hline 1728 \end{array}$$

*Operations*  

$$\begin{array}{r} 17980000 \ 0.28 \\ 4780 \ 22618 \\ 4080 \\ 3000 \\ 5000 \\ 0000 \\ \hline 97618 \ 0.20 \\ 552960 \\ 1198 \\ 138 \\ \hline 8610 \\ 5529.60 \\ 2332.80 \\ \hline 7862.40 \end{array}$$

Demi perim.  $168 : 2 = 84$

La largeur est de  $84 - 48 = 36$  m.

Surface de la cour  $1^m \times 48 \times 36 = 1728$

Surface d'une dalle  $1^m \times 0.28 \times 0.28 = 0.0628$

Nombre de dalles  $17280000 : 628 = 27618$

Prix des dalles  $27648 \times 0.690 = 5529.60$

Prix de revêtement de la main d'œuvre

$1798 \times 1.35 = 2332.80$

Prix total  $5529.60 + 2332.80 = 7862.40$

$$\begin{array}{r} 5529.60 \\ 2332.80 \\ \hline 7862.40 \end{array}$$



## Écriture

n n n n n n n n

n n n n n n n n

n n n n n n n n

m m m m m m m

m m m m m m m

m m m m m m n

Mardi 25 novembre 1924

1<sup>re</sup> Un jardin rectangulaire a  $38^m.60$  de long et  $49$  m de large.  
Sur les 2 côtés du jardin et dans le sens de la longueur  
on trace une allée de  $1^m.40$  de large. Quelle est la surface  
totale des 2 allées ?

2<sup>e</sup>

Contour d'un parc  $180$  m. de long et de  $135$  de large.  
On a établi des allées mesurant  $2^m.40$  de large. Cherchez :  
1<sup>o</sup> la surface des allées. 2<sup>o</sup> la surface ainsi réduite du parc.

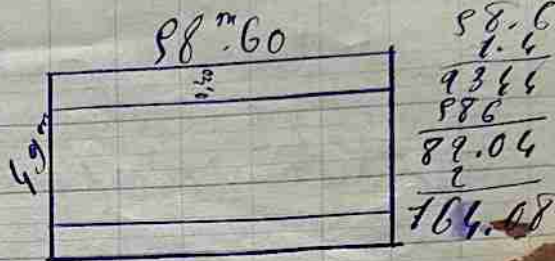
Solution

Opérations



Surface d'une allée  
 $1^m \times 88.6 \times 1.40 = 88.04$

Surface des 2 allées  
 $88.04 \times 2 = 164.08$



**Solution**

Surface totale du parc  $1^m \times 135 \times 180 = 24300 m^2$

Surface d'une allée sens longueur

$1^m \times 180 \times 2.1 = 378 m^2$

Surface des 2 allées  $378 \times 2 = 756 m^2$

D'après la figure l'allée sens largeur n'est plus que de  $135 - 4.20 = 130.80$

Surface de l'allée sens largeur

$1^m \times 130.8 \times 2.1 = 274.68$

Surface des 2 allées

$274.68 \times 2 = 549.36$

Surface totale des allées

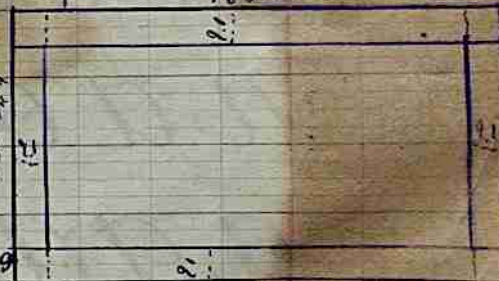
$756 + 549.36 = 1305.36$

Surface réduite au parc  $24300 - 1305.36$

$24300 - 1305.36 = 22994.64$

**Opérations**

135	180
180	180
7080	360
135	378.0
27300	2
	756
2.1 x 2 = 4.20	135
	4.20
756	130.8
549.36	2.1
1305.36	1308
	2616
24300	274.68
1305.36	2
22994.64	549.36
	180 m <sup>2</sup>



**Devoir**

↳ Ramener les nombres suivants à l'unité indiquée :

100 m<sup>2</sup>; 0, dam<sup>2</sup> = 25 m<sup>2</sup>; 865 dam<sup>2</sup> = 8,65 km<sup>2</sup>; 9,47 = 24700 m<sup>2</sup>

18969 cm<sup>2</sup> = 1,8969 m<sup>2</sup>; 17 dam<sup>2</sup> = 1700 m<sup>2</sup>

100 dam<sup>2</sup>; 378 m<sup>2</sup> = 3,78 dam<sup>2</sup>; 7,24 = 724 dam<sup>2</sup>; 0,69 = 0,69 km<sup>2</sup>

6430 dam<sup>2</sup>; 17 m<sup>2</sup>, 98 = 0,1728 dam<sup>2</sup>; 0,0469 = 4,69 dam<sup>2</sup>



At l'hme:  $419 \text{ dam}^2 = 4,19 \text{ hm}^2$   $8938 \text{ m}^2 = 0,8938 \text{ hm}^2$   
 $2 \text{ hm}^2 8 = 280 \text{ hm}^2 = 0,0028 \text{ hm}^2$   $438 \text{ hm}^2 = 0,438 \text{ hm}^2$   
 Tu hme:  $419 \text{ dam}^2 = 4,19 \text{ hm}^2$   $8938 \text{ m}^2 = 0,8938 \text{ hm}^2$   
 $2 \text{ hm}^2 8 = 280 \text{ hm}^2 = 0,0028 \text{ hm}^2$   $438 \text{ hm}^2 = 0,438 \text{ hm}^2$   
 Tu hme:  $419 \text{ dam}^2 = 0,419 \text{ hm}^2$   $8938 \text{ m}^2 = 0,8938 \text{ hm}^2$   
 $2 \text{ hm}^2 8 \text{ dam}^2 = 0,8996 \text{ hm}^2$   $777 \text{ hm}^2 = 7,77 \text{ hm}^2$   
 $984 \text{ hm}^2 63 = 65 \text{ hm}^2 90 = 0,6590 \text{ hm}^2$   $649 = 64,9 \text{ hm}^2$

Écriture

00000000000000  
 00000000000000  
 00000000000000  
 aaaaaaaaaaaaaa  
 aaaaaaaaaaaaaa  
 aaaaaaaaaaaaaa

Mercredi 16 novembre

Un jardin rectangulaire a 48 m de long sur 32 m de large. Tout autour est une allée de 0 m 89 de large et l'intérieur il existe 2 allées perpendiculaire de même largeur partant des milieux des côtés du jardins. Quelle est la surface totale de toutes ces allées



9e

Un jardin rectangulaire a 68 m. de long et 46 m. de large. Tout autour est une allée de 0<sup>m</sup> 99 de large et à l'intérieur il existe aussi 2 allées perpendiculaires de même largeur partant des milieux des côtés du jardin. Quelle est la surface du jardin consacrée à la culture ?

A.

B.

Longueur des 2 allées sens longueur

$$49 + 49 = 98$$

Longueur des 2 allées sens largeur

$$32 - (0,89 \times 2) = 30,30 \times 2 = 60,60$$

Soit D'après la figure ci contre

la longueur de l'allée du milieu

$$\text{est de } (0,89 \times 3 - 2,89) = 49 - 2,89 = 46,11$$

La longueur de l'allée du milieu est de  $32 - 1,7 = 30,30$

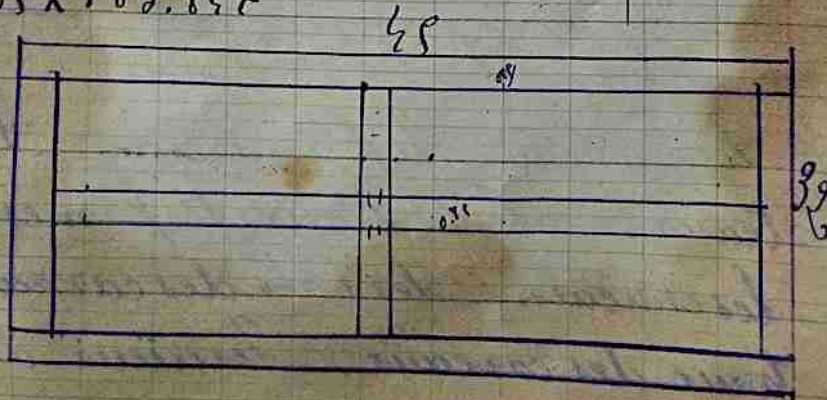
Longueur totale des allées

$$98 + 46,11 + 30,30 + 60,60 = 235,01$$

235. Surface totale des allées

$$235,01 \times 189,847$$

49	0,89	39
49	2	1,7
98	1,7	30,30
		2
0,89		60,60
3		49
2,89		2,89
		46,11
98		46,11
46,11		
30,30		
60,60		
235,01		
0,89		
111678		
178680		
189,847		





Longueur totale des 2 allées sens longueur  
 $68 \times 2 = 136$

Longueur totale des 2 allées sens largeur  
 $96 - (0.95 \times 2) = 1.90 = 4.51 \times 2 = 88.2$

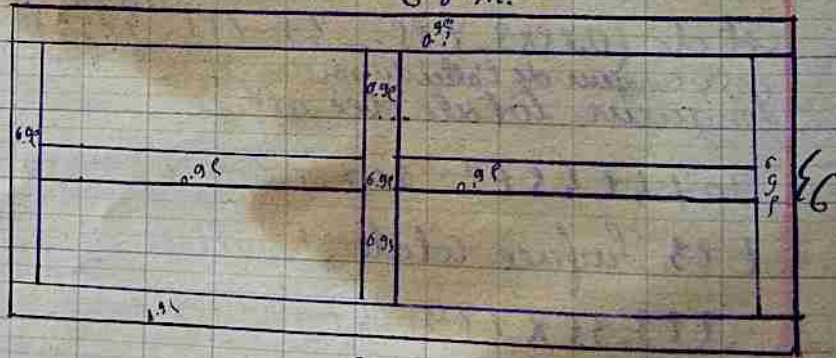
Longueur de l'allée du milieu sens longueur  
 $(0.95 \times 3 = 2.85) \quad 68 - 2.85 = 65.15$

Surface totale des allées  
 $136 + 88.2 + 44.1 + 65.15 = 333.45$

Surface totale des allées  
 $333.45 \times 0.95 = 316.7775$

Surface du champ  
 $1^{\text{er}} \times 68 \times 46 = 3128 \text{ m}^2$

Surface cultivée  
 $3128 - 316.7775 = 2811.2225 \text{ m}^2$



Devoir

Les vaisseaux des amiraux. — Les portails des châteaux. — Les bestiaux des fermes. — Les hyènes et les chacals. — Les bals des carnivals. — Les vitraux des cathédrales. — Les aïeux de ces héros.

68	96
2	1.9
136	44.1
0.95	88.2
2	68
1.90	9.85
0.95	65.15
3	136
7.85	88.2
68	44.1
46	65.15
488	333.45
979	333.45
3198	0.95
	1667.25
	300.105
	316.7775

3198  
 316.7775  
 2811.2225



larmes aux yeux. — Les chapeaux des généraux.  
Les cactus et les nopals. — Les bouchons des bocaux.  
Les camails des cardinaux. — Les cris des servants.  
Les couleurs de ces émaux. — Les épouvantails  
pour les oiseaux. — Les minéraux et les végétaux.  
Les succès des rivaux. — Les travaux des ouvriers.  
Les totaux des additions. — Les portraits des che-  
vaux. — Les chirurgiens de ces hôpitaux. — Les  
éventails des dames. — Les étoiles des cieux. — Les  
gouvernails des bateaux. — Les chemaux des canaux.  
Les pieds des coraux. — Les détails des histoires.  
Les vantaux des portes. — Les signatures des baux.  
Les socles et les piédestaux.

Le samedi 29 novembre

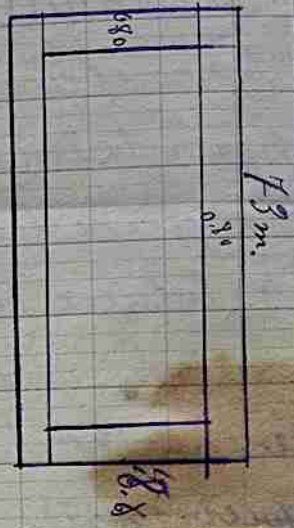
Un terrain rectangulaire est entouré d'une allée  
dont la largeur est  $0^m 89$ . Ce jardin a une conte-  
nance totale de  $35^a 4^ca$  (allée comprise) et sa longueur  
est  $73 m$ . On demande la surface totale de l'allée  
?

Un jardin rectangulaire a  $23^m 50$  de large sur  
 $48^m 60$  de long. Tout autour est une plate-bande  
de  $0^m 80$  de large et à l'intérieur de cette plate-  
bande <sup>la partie cultivée</sup> un chemin rectangulaire de  $1^m 08$  de large.  
Quelle est la surface de ce jardin consacré à  
la culture



6.

*J.*  
 Largeur du jardin  
 $3504 : 73 = 48 \text{ m.}$   
 Longueur des 2 allées  
 sens longueur  $73 \times 2 = 146 \text{ m.}$   
 D'après la figure ci contre  
 la largeur est de  $48 - (0.8 \times 2) = 46.4$   
 Longueur des 2 allées  
 sens largeur  $46.4 - 2 = 92.6$   
 Longueur totale



3504	73
584	68
00	
73	678
2	170
146	48
	14
	46.4
	2
	92.6
	46
	89.6
2	38.6
	678
	119.30
	19088
	702.810

des allées  $146 + 92.6 = 238.6$   
 Surface des allées  
 $238.6 \times 0.8 = 190.88$

*Solution*

*Operations*

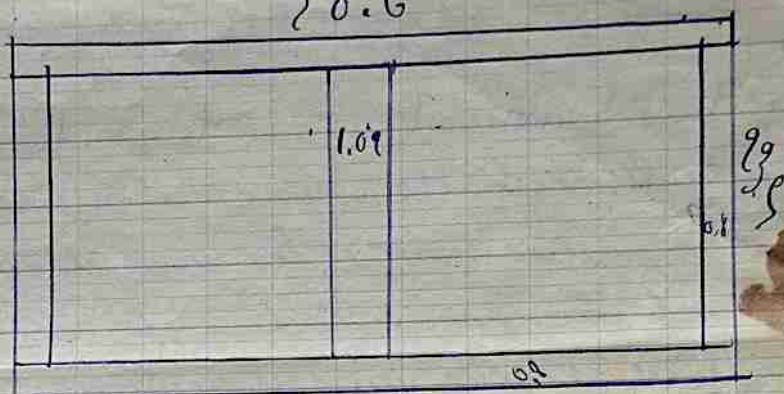
Surface totale du jardin  
 $1 \text{ m}^2 \times 23.9 \times 48.6 = 1142.10$   
 Longueur des 2 allées sens longueur  $48.6 \times 2 = 97.2$   
 Longueur des 2 allées sens largeur  
 $23.9 - (0.8 \times 2) = 21.9 = 21.9 \times 2 = 43.8$   
 Longueur totale  $97.2 + 43.8 = 141 \text{ m}$   
 Surface totale  $141 \times 0.8 = 112.8$

23.9
48.6
1142.10
1880
940
1142.10
0.8
97.2
2
43.8
141.0
0.8
112.8
1142.10
119.338
1006.962
21.9
1.09
438
2190
22.338
119.8
135.138

D'après la figure ci contre  
 la surface du chemin est de  $21.9 \times 1.09 = 22.338$   
 Surface totale des allées  
 Surface cultivée  $112.8 + 22.338 = 135.138$   
 Surface cultivée  $1142.1 - 135.138 = 1006.962$



§ 8.6



Dictée

Deux hommes, à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle ont rayonné sur le monde, comme de purs foyers de lumière. L'un représente la poésie, l'autre la science. Ce qui distingue ces deux hommes de plusieurs autres personnages illustres, c'est qu'ils n'ont pas fait couler une seule larme, c'est qu'ils n'ont pas causé un seul désastre, c'est que leur travail a profité à l'œuvre de la civilisation du monde. Ces deux hommes, Victor Hugo, et Pasteur dont la gloire n'est formée que de bienfaits ont pour patrie la France.  
(Legouvé)

Questions

- 1<sup>o</sup> Que signifie cette phrase: deux hommes ont rayonné sur le monde. Qu'est-ce que: la gloire.
- 2<sup>o</sup> Qu'entend-on par un personnage illustre. — qu'est-ce qu'un désastre



analyser les deux mots soulignés  
Réponses

1° Deux hommes ont rayonné <sup>sur</sup> le monde: de même qu'une source de lumière elle envoie ses rayons ~~sur~~ dans toutes

les <sup>directions</sup> parties. Comme les œuvres des 9 deux hommes ont été répandues dans le monde entier.

<sup>exerce une action bienfaisante de tous côtés</sup>  
Gloire: l'aure qui fait acquérir la célébrité.

2° Personnage illustre: celui qui s'est rendu célèbre par ses travaux, ses actions

desastre: grand malheur, calamité.

3° Les <sup>ad.</sup> ~~pr.~~ démons. masc. pl. det. hommes

c' <sup>ad.</sup> pr. ind. dim. masc. sing. sujet de est. ~~étaient~~  
mis pour ce qui distingue

Devoir

France: n. pr. fem. sing. sujet de est

pays: n. com. masc. plur. compl. ind. de est

monde: n. com. masc. sing.

prudence: n. com. fem. sing.

mère: n. com. fem. sing.

sûreté: n. com. fem. sing.

serpents: n. com. masc. plur.

forêts: n. com. fem. plur.

Amérique: n. pr. fem. sing.

union: n. com. fem. sing.

face: n. com. fem. sing.



rivières	n. com. fem. sing.
fleurs	n. com. masc. pl.
Bayard	n. pr. masc. sing.
modèle	n. com. masc. sing.
chevaliers	n. com. masc. pl.
empereur	n. com. masc. sing.
Charlemagne	n. pr. masc. sing.
Tascons	n. pr. masc. pl.
modestie	n. com. fem. sing.
ornement	n. com. masc. sing.
mérite	n. com. masc. sing.

Mardi 3 décembre

### Problème

Un terrain de  $15^a 8^ca$  vaut 2784 f. Combien devra déboursier une personne qui achète une parcelle de ce terrain de 32 m. de long, et 27 m. de large.

2e

Une propriété de  $\frac{1}{2}$  ha  $9^a 75^ca$  a coûté 27863 f. On cède au prix d'achat une parcelle de ce terrain ayant la forme d'un trapèze dont les dimensions sont: grande base 87 m., petite base 65 m., hauteur 38 m. Que recevra-t-on

Solution

Opérations



Surface de la partie achetée

$$1^m \times 39 \times 28 = 896 \text{ m}^2$$

Prix de l'are 22500 : 4508 = 50 fr.

Prix de revient de la partie achetée  $8^a 96 \times 50 \text{ f.} = 448 \text{ f.}$

82
98
286
64
896
8 <sup>a</sup> 96
448 <sup>f</sup> .00

G.

Surface du trapèze

$$1^m \times 87 + 68 = 152 : 2 = 76 \times 18 = 1368 \text{ m}^2$$

Prix de l'are

$$2786300 : 40975 = 68 \text{ fr.}$$

Prix de revient du trapèze

$$1368 \times 68 \text{ f.} = 92976 \text{ f.}$$

87
68
152
12
12 76
0 58
608
380
4408

2786300 (1294)
32800 68
60000
4408
68
95264
92976
92976 f.

Devoir

La victoire. — Les légumes. — Les roses. — La cime.  
 Le platane. — La Glaire. — Les papillons. — Le  
 parap. — Le pore. — La pantomime. — Le masque.  
 Les neiges. — Le quine. — Le phare. — Les drapeaux.  
 Le cèpe. — La dinde. — le Génie. — Les pensées. — Les  
 gir. girofle. — Le clown. — La Réglisse. — La poésie.  
 Le père. — La paire. — Les arts. — Le crabe. — La ren-  
 tinelle. — Le décime. — La musique. — la cuillère.



Vendredi 8 décembre  
P.

2 propriétés ont ensemble 3 ha 71 et valent 26750 f.  
Sachant que l'une a une superficie égale aux  
0.75 de l'autre calculez la surface des 2 proprié-  
tés la valeur de chacune d'elles. —

2e

Un spéculateur achète un terrain de 1 ha 90 18 ca  
75 f. l'are. Il en vend la  $\frac{1}{4}$  a raison de 1 f/010 m<sup>2</sup>  
et le reste 0 f 95 Quel est son bénéfice total

P. G.

Représentons la surface de la plus grande proprié-  
té par  $\frac{4}{7}$  et l'autre  $\frac{3}{7}$

Surface totale  $\frac{4}{7} + \frac{3}{7} = \frac{7}{7}$

Surface de la 1<sup>re</sup> propriété

$$\frac{37100 \times 4}{7} = 21200 \text{ m}^2$$

Surface de la 2<sup>e</sup>

$$37100 - 21200 = 15900 \text{ m}^2$$

Prix de la 1<sup>re</sup>  $\frac{46150 \times 21200}{37100} = 267146,28$

Prix de la 2<sup>e</sup>

$$\frac{46150 \times 15900}{37100} = 20035,70$$

Prix du terrain

$$109,18 \times 75 = 8188,50$$

$$\frac{4}{7} + \frac{3}{7} = \frac{7}{7}$$

$$\frac{37100 \times 4}{7} = 21200$$

$$\frac{46150 \times 21200}{37100} = 26714,28$$

$$\frac{46150 \times 15900}{37100} = 20035,70$$

$$26714,28$$

$$20035,70$$

$$20035,70$$

Questions

$$109,18$$

$$75$$

$$8188,50$$

$$76496$$

$$8188,50$$







## Dictée

### Le plaisir de la bonté,

Une pauvre femme s'était brûlée gravement les pieds ~~en~~ et voulait achever sa lessive: et lors sa voisine est entrée et l'a forcée à se coucher. Elle l'a pansée, & s'est occupée de son ménage comme une sœur. Et la mala-  
de charmée et toute émue suivait du regard sa bienfaitrice, les yeux humides d'une gratitude inexprimable. « <sup>allez</sup> allez disait la voisine pénétrée et toute fière de sa douce mission, et quoi servirait la vie si l'on ~~ne~~ s'aidait pas? De nous deux c'est bien encore moi qui suis la plus heureuse »

## Questions

- 1° Donnez le compl. directs des verbes: voulait (1<sup>re</sup> phrase), achever (1<sup>re</sup> phrase), a forcée (2<sup>e</sup> phrase), a pansée (2<sup>e</sup> phrase), suivait (2<sup>e</sup> phrase);
- 2° Expliquez d'après la 1<sup>re</sup> phrase de la dictée comment cet accident a pu se produire
- 3° Que veulent dire ces mots: (les yeux humides d'une gratitude inexprimable)

## Questions Réponses

- 1° Les compl. directs des verbes suivants sont:



de voulait est: achever sa lessive. — de achever est: lessive  
 de a forcée est: l'. — de a pansie est: l'. de l'air est:  
bienfaitrice.

2. La pauvre femme a pu heurter son baquet  
 et le feu et le linge bouillant lui ont tombé  
 sur les pieds.

3. Les yeux humides d'une gratitude ineffable.  
 La pauvre femme avait pour sa voisine une gran-  
 de reconnaissance elle était attendrie par sa  
 bonté et elle avait les yeux pleins de larmes

Samedi 6 décembre

Un piston a mis 11 minutes pour faire le tour d'un  
 champ carré sachant qu'il fait en moyenne  $\frac{1}{2}$  l'heure  
 a l'heure on demande la longueur du côté?

2e

Un jardin carré est entouré d'une quadruple  
 rangée de fil de fer qui revient 97 f. La pose de  
 ce fil de fer a coûté 25 f. et le fil de fer est le m.  
 Quel est la longueur du côté?

G. C.

Prix total du fil de fer

97

$$97 - 25 = 720 \text{ f.}$$

25

Longueur du fil de fer

720

$$720 : 4 = 180 \text{ m}$$

32

Longueur du côté  $180 : 4 = 45 \text{ m}$

00

4  
 45 m