
Cahier de calcul

Numéro d'inventaire : 2015.8.5188

Auteur(s) : Denise Trinon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1944 (entre) / 1945 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier

Description : Cahier agrafé, couverture en papier bleu,, 1ère de couverture avec, manuscrits à l'encre violette, le nom de l'élève et le titre. Réglure séyès, encre violette, rouge, crayon de bois. 3 morceaux de papier de couleur collés (bleu, violet, rose).

Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier d'exercices: problèmes mathématiques (calcul de surfaces, de longueurs, de vitesses, fractions, contenance, périmètres, poids), écriture.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Apprentissage et histoire de l'écriture

Filière : Élémentaire

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 30 p. manuscrites sur 30 p.

Langue : français.

Denise
Lunon

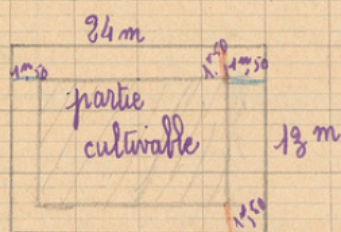
Cahier de Calcul

Samedi 10 mars 1945

Problème

Un jardin mesure 34 m sur 13 m. Une allée de 1 m,50 en fait le tour. Calculez : 1^{re} la surface de la partie cultivable
2^{de} la surface de l'allée.

Solution



Surface totale en m²:

$$34 \times 13 = 313 \text{ m}^2$$

Longueur de la partie cultivable:

$$34 \text{ m} - 3 \text{ m} = 31 \text{ m}$$

Largeur de la partie cultivable:

$$13 \text{ m} - 2 \text{ m} = 11 \text{ m}$$

Surface de la partie cultivable en m²:

$$31 \times 11 = 310 \text{ m}^2$$

Surface de l'allée:

$$313 \text{ m}^2 - 310 \text{ m}^2 = 3 \text{ m}^2$$

Réponses: 310 m²; 3 m²

Opérations

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 13 \\ \hline 72 \end{array}$$

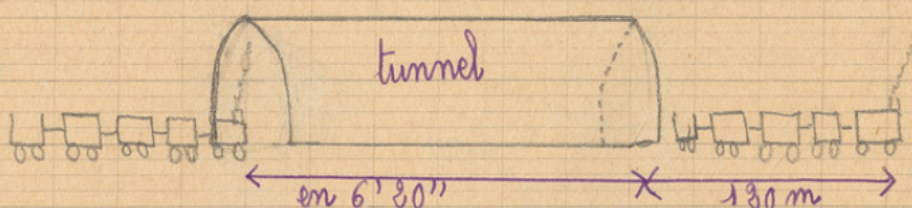
$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 13 \\ \hline 312 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 312 \\ - 310 \\ \hline 2 \end{array}$$

Lundi 12 mars 1945

Problème

Un train de 120 m. de long traverse un tunnel à la vitesse de 45 km de heure. Entre le moment où la locomotive s'engage sous le tunnel et celui où le fourgon de queue en sort il s'écoule 6'30". Calculez la longueur du tunnel.



Solution

$$6 \text{ mn } 30'' = (60 \times 6) + 30'' = 390''$$

Distance parcourue en 390''

$$\frac{45 \text{ km} \times 390}{3600} = 4 \text{ km } 750 \text{ ou } 4750 \text{ m}$$

Longueur du tunnel :

$$4750 \text{ m} - 120 \text{ m} = 4630 \text{ m ou } 4 \text{ km } 630$$

Réponse: 4630 m; ou 4 km, 630.

Opérations

390	450
$\times 45$	$- 120$
1900	4630
1530	
17100	3600
370	4,75
180	
00	

Abardi 13 mars 1945

Écriture

y y y y y y y y y

z z z z z z z z z
zéro zéro zéro zéro zéro z

6 z
z
99 zéro zéro zéro zéro zéro zéro zéro zéro zéro zéro z
11

Mercrredi 14 mars 1945

Problème.

Les roues d'une voiture mesurent 0 m 70 de D.
et font 425 tours par minute Quelle est en km la V
H de cette voiture?

Solution

$$D = 0 \text{ m } 70$$

Opérations

0,70	2,108
$\times 3,14$	$\times 425$
28	10990
7.	4396.
21..	8792..
6,1980	934150
0,93415	
$\times 60$	
56,04900	

Longueur de la circonférence:

$$0 \text{ m } 70 \times 3,14 = 2 \text{ m } 198$$

Distance parcourue en 1 mn:

$$2 \text{ m } 198 \times 425 = 934 \text{ m } 15 = 0 \text{ km } 93415$$

Vitesse moyenne horaire:

$$0 \text{ km } 93415 \times 60 = 56 \text{ km } 049$$

$$\text{Réponses: } 0 \text{ km } 93415 ; 56 \text{ km } 049$$