
6ème cahier du soir

Numéro d'inventaire : 2015.8.3162

Auteur(s) : Jeanne Bourbonnais

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1933 (entre) / 1934 (et)

Matériaux et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu, couverture papier bleu rayé noir, 1ère de couverture avec un motif de blason (12 x 14 env.) à fond bleu avec les 3 tours et les 3 fleurs de lys formés par de fines rayures noires, à l'intérieur "5ème cahier du soir" manuscrit à l'encre violette, au-dessus en lettres capitales "Ville de Tours", en bas du blason "Ecole ...", "M... Direct...", "Cahier ..." non complétés, nom de l'élève manuscrit en violet. 4ème de couverture avec un petit motif au centre reprenant le blason de Tours sur fond noir, en bas de la couverture "M. Gambier, Libraire, Papeterie, Tours", signature de l'élève à l'encre violette. Régler seyès, encre violette, crayon de bois.

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

Notes : Cahier de problèmes mathématiques, corrections de l'enseignant.e. Plusieurs cahiers de la même année.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 40 p. manuscrites

Langue : Français

couv. ill.

Lieux : Tours

J. Bourlonnais

Problèmes

Jeudi 24 Mai 1924.

I

Sur un côté d'une cour carrée, on établit on
établit un trottoir de 2^m 40 de large. Ce trottoir
a une surface de 66 m². quelle est sa longueur?
Quelle est la surface de ce qui reste de la cour?



II

Un champ ayant la forme d'un trapèze, a
été vendu 6. 202,35 à raison de 5. 500 f. ha.

Les bacs étant 213m. et 148m. On demande
quelle est la hauteur?

III

Quel bénéfice réalise-t-on en achetant en gros
208 fagots au lieu de les acheter au détail à 0,40 f/m.
les fagots en gros sont vendu 36% le cent. on en
reçoit 4 en plus par cent.

Longueur du trottoir ou longueur côté de la cour

$$66 \text{ m}^2 : 27,40 = 2,4 \text{ m}$$

Surface de la cour:

$$27,50 \times 27,50 = 756,25 \text{ m}^2$$

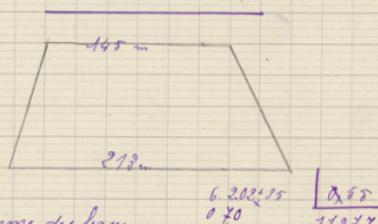
Surface restante:

$$756,25 - 66 = 690,25 \text{ m}^2$$

Le trottoir mesure 27,50 m.

La surface de ce qui reste de la cour est 690,25 m².

II



Demi - somme des bases:

$$(213 \text{ m} + 145 \text{ m}) : 2 = 179 \text{ m}$$

Surface du trapèze:

$$3,411,775 \text{ m}^2 : 0,55 = 6,202,35 \text{ m}^2$$

Autant de fois 0,55 seront contenues dans 6,202,35.

Autant de m² on aura:

$$6,202,35 : 0,55 = 11,277 \text{ m}^2$$

Hauteur du trapèze:

$$11,277 : 179 = 63 \text{ m}$$

entre les 2 côtés ^{parallèles} est de 63 m (hauteur) et l'un de ces côtés mesure 78 m (bsa). Trouvez la longueur de l'autre côté?

III

Votre maman achète dans un magasin 4,50 de velours à 18 € le m. 4 paires de bas à 19,50 le paire. 3 chemises à 32 € l'une. 1 douzaine t de mouchoirs à 15 € les 6. Elle paye à la caisse 380,60. On lui a consenti une remise à sur tous les articles excepté sur les bas. paid au rayon des soldes. Calculez le pourcentage de la remise sur les autres articles?

Difference du prix d'une orange:

$$0,50 - 0,40 = 0,10$$

La difference totale est de:

$$10 \times 12 = 120$$

Il y a de oranges

Autant de fois 0,10 seront con-

tenu dans 120 autant d'oranges

on aura ou:

$$120 : 0,10 = 1200 \text{ oranges}$$

Prix des oranges à 0,50.

$$0,50 \times 1200 = 600$$

Reponse: La hauteur du trapèze est 63 m.

Quand on achète 100 fagots; c'est comme si on en avait acheté 100 fagots pour 36,40 €.

Le Prix des 208 fagots au prix de gros

$$36,40 : 100 = 0,364 \text{ € par fagot}$$

$$0,364 \times 208 = 76,20 \text{ €}$$

Prix de 208 fagots au détail:

$$0,40 \times 208 = 83,20 \text{ €}$$

Bénéfice

$$83,20 - 76,20 = 7,00 \text{ €}$$

Reponse: on réalise 7,00 € de bénéfice.

Vendredi 25 Mai 1934.

Une marchande apporte au marché des oranges.

Avec le produit de sa vente, elle veut acheter des chaussures. Si elle vend les oranges 0,90 pièce, il lui manquera 10%. Si elle les vend 0,80 pièce il restera 2%. On demande le nombre d'oranges vendues, et le prix des chaussures.

Un champ a été payé 7 300 € à raison de 15,00 €/ha. Ce champ a la forme d'un trapèze. La distance

Prix des chaussures:

$$60 \text{ €} - 2\% = 58 \text{ €}$$

on aura 120 oranges.

Les chaussures valent 58 €.



Surface du trapèze

Autant de fois 1,50 le m² seront

contenus dans 7,300 autant de m²

on aura ou:

$$7,300 : 1,50 = 4,800 \text{ m}^2$$

Demi - hauteur:

$$4,800 \text{ m}^2 : 120 = 40 \text{ m}$$

Bau cherché:

$$180 \text{ m} - 78 \text{ m} = 102 \text{ m}$$

Reponse: L'autre côté mesure 102 m.

Réponse:	Prix du velours	Prix des bas
	$4,50 \times 48 = 216$	$14,50 \times 4 = 58$