
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)

Matériau(x) 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. Réglure 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

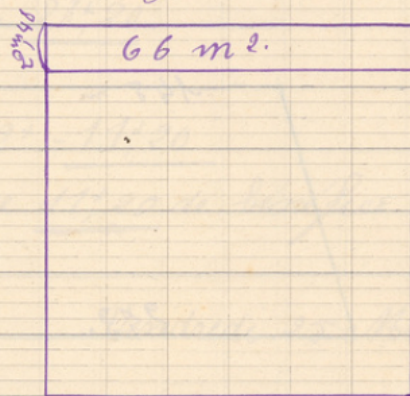
J. Bourbonnais

Problèmes

Judi 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 m^2 . quelle est sa longueur? Quelle est la surface de ce qui reste de la cour?



II

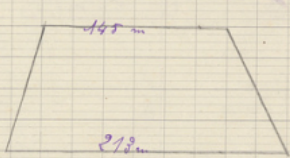
Un champ ayant la forme d'un trapèze, a été vendu $6.202,35$ à raison de 5.500 l'ha. Les bases étant 213 m . et 145 m . On demande quelle est la hauteur?

III

Quel bénéfice réalise-t-on en achetant en gros 208 fagots au lieu de les acheter au détail à $0,40$ l'unité? les fagots en gros sont vendus 26% le cent. et on en reçoit 4 en plus par cent.

I Longueur du trottoir ou longueur côté de la cour
 $66m^2 : 2m40 = 27m50$ $660 \overline{) 24}$
 Surface de la cour $180 : 27,50$
 $27,50 \times 27,50 = 756m^2,25$ $120 \overline{) 27,5}$
 Surface restante: $00 \overline{) 1375}$
 $756m^2,25 - 66m^2 = 690m^2,25$ 1935
Réponse: Le trottoir mesure $27m50$
 La surface de ce qui reste de la cour est $690m^2,25$

II



$6.202,25 \overline{) 11277}$
 Demi-somme des bases
 $(212m + 145m) : 2 = 179m$ 11277
 Surface du trapèze:
 $2.200m^2 = 0,55m^2$
 Autant de fois $0,55$ seront contenues dans $6.202,25$
 Autant de m² on aura: 11.277 179
 $6.202,25 : 0,55 = 11.277m^2$ $0.537.63$
 Hauteur du trapèze: 110
 $11.277 : 179 = 63m$

Réponse: La hauteur du trapèze est $63m$.

III

Quand on achète 100 fagots, c'est comme si on en avait acheté 104 fagots pour 36^+ 208
 Prix de 208 fagots au prix de gros 104^+
 $36^+ \times 208 = 2$ fois 13^+
 ou $36^+ \times 2 = 72^+$
 Prix de 208 fagots au détail: $0,40 \times 208 = 83^+,20$
 Bénéfice $83^+,20 - 72^+ = 11^+,20$
Réponse: On réalise $11^+,20$ de bénéfice.

Vendredi 25 Mai 1934.

I Une marchande apporte au marché des oranges. Avec le produit de sa vente, elle veut acheter des chaussures. Si elle vend les oranges $0,40$ pièce, il lui manquera 10^+ si elle les vend $0,50$ pièce. Il restera 2^+ en demande le nombre d'oranges vendues, et le prix des chaussures.

II Un champ a été payé 7.200^+ à raison de $15m^2$. Le champ a la forme d'un trapèze. La distance

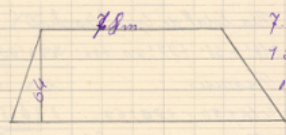
III entre les 2 côtés parallèles est de $64m$ (hauteur) et l'un de ces côtés mesure $78m$ (bas). Trouvez la longueur de l'autre côté?

IV Votre maman achète dans un magasin $4m50$ de velours à 48^+ le m. 4 paires de bas à $14,50$ la paire. 3 chemises à $32^+,80$ l'une. Idougaem $\frac{1}{2}$ de mouchoirs à 15^+ les 6. Elle paye à la caisse $280^+,12$. On lui a consenti une remise $\frac{1}{10}$ sur tous les articles exceptés sur les bas, mis au rayon des soldes. Calculez le pourcentage de la remise sur les autres articles?

I Différence du prix d'une orange:
 $0,50 - 0,40 = 0,10$
 La différence totale est de:
 $10^+ \times 2^+ = 12^+$
 Il y a 12 oranges.
 Autant de fois $0,10$ seront contenues dans 12^+ autant d'oranges on aura ou:
 $12^+ : 0,10 = 120$ oranges.
 Prix des oranges à $0,50$:
 $0,50 \times 120 = 60^+$

I Prix des chaussures:
 $50^+ - 2^+ = 58^+$
Réponse: On aura 120 oranges.
 Les chaussures valent 58^+ .

II



Surface du trapèze:
 Autant de fois $1,50$ le m² seront contenues dans 7.200^+ autant de m² on aura ou:
 $7.200^+ : 1,50 = 4.800m^2$ 1.50
 Demi-hauteur:
 $64m : 2 = 32m$ 192
 Somme des bases:
 $4.800m^2 : 32m = 150m$
 Bas cherché:
 $150m - 78m = 72m$

Réponse: L'autre côté mesure $72m$.

III

Prix du velours: $4m50 \times 48^+ = 216^+$
 Prix des bas: $14,50 \times 4 = 58^+$