
Cahier de problèmes

Numéro d'inventaire : 2015.8.4455

Auteur(s) : Marie Arnoux

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1931 (entre) / 1932 (et)

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

Description : Cahier cousu, couverture souple rose, 1ère de couverture avec un cadre pleine page constitué d'un filet avec un motif répété de fleurs stylisées et d'un liseré noir, à l'intérieur, en haut, 2 branches de laurier en forme de couronne ouverte, reliées en bas par un ruban noué, le ruban se déroule en haut et sur les côtés avec imprimés dessus "Sciences", "Travail", "industrie", "problèmes" manuscrit en violet au centre de celle-ci, dessous "Cahier", "Appartenant à...", "...classe", "Commencé le...", "Finis le ...", non complétés. 4ème de couverture avec la "table de multiplication". Réglure seyes, encre violette, noire, crayon de bois.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier de résolution de problèmes.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Élémentaire

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 59 p. manuscrites sur 60 p.

Langue : Français

couv. ill.

1
Cahier de
Problèmes

Marie Arnoux
née le 6 Septembre 1918

Année 1930-32.

Barcel 6 Octobre 1931

Un marchand achète 60.000 Kg de houille
qu'il paie 14 frs les 100 Kg. Le transport lui
coute 0 frs.03 par 100 Kg et par Km. Il se
trouve à 250 Km. de la gare expeditrice.
De plus que le camionnage à l'arrivée
lui revient à 3 frs les 1.000 Kg. Combien
doit-il revendre le sac de 50 Kg. de
houille pour réaliser sur son achat
un bénéfice de 1320 frs ?

Correction

Le prix d'achat de la houille

$$14 \text{ frs} \times 600 = 8400 \text{ frs}$$

Le prix de transport est de :

$$0,03 \times 600 \times 250 = 4500 \text{ frs}$$

Le prix du camionnage est de

$$3 \text{ frs} \times 600 = 1800 \text{ frs}$$

Le prix d'achat total est :

$$8400 \text{ frs} + 4500 \text{ frs} + 1800 \text{ frs} = 13.000 \text{ frs}$$

Le prix de vente est :

$$13.000 \text{ frs} + 1320 \text{ frs} = 14.400 \text{ frs}$$

Le nombre de sacs est :

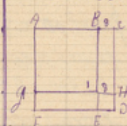
$$14.400 : 50 = 288 \text{ sacs}$$

juste

Le prix de vente d'un
sac de houille est;
M. 100f : 1200 = 12 frs
Rps: Le prix de vente d'un
sac de houille 12 frs

La différence de surface entre
deux terrains carrés est de 2 ares, 64.
La différence de leur périmètre est
de 32 m. Calculez la dimension de
ces terrains ?

Correction



$$2 \text{ ares, } 64 = 264 \text{ m}^2$$

Un côté du grand carré mesure
le plus qu'un côté du petit
carré $32 \text{ m} : 4 = 8 \text{ mètres}$.

Si on met le petit carré dans
le grand en faisant un
angle, la différence est
2 rectangle et 1 carré. Le carré

La surface du
carré I h D E est de
 $1 \text{ m} \times 2 \times 2 = 4 \text{ m}^2$

La surface des 2 rectangles
B-C I h E I F g est de

mesure contient
 $1 \text{ m} \times 8 \times 8 = 64 \text{ m}^2$

Les 2 rectangles la surface des 2
rectangles est de

$$264 \text{ m}^2 - 64 \text{ m}^2 = 200 \text{ m}^2$$

Un rectangle mesure contient
de m^2 : $200 \text{ m}^2 : 2 = 100 \text{ m}^2$.

La longueur du rectangle ou
du petit carré est de:

$$1 \text{ m} \times 100 : 8 = 12 \text{ m, } 50$$

La longueur du grand carré
est de:

$$12 \text{ m, } 50 + 8 \text{ m} = 20 \text{ m, } 50$$

Rps: longueur petit carré 12 m, 5
longueur grand carré 20 m, 5

Samedi 12 Octobre 1931

Un propriétaire veut distribuer
une certaine somme à ses ouvriers
à titre de gratification; s'il donne
15 frs à chacun, il lui reste 155 frs.
et s'il donne à chacun 20 frs. Il
lui manque 20 frs. Quel est le