
Arithmétique

Numéro d'inventaire : 2015.8.3259

Auteur(s) : Jeanne Bourbonnais

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1934 (entre) / 1935 (et)

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

Description : Cahier cousu, couverture rigide cartonnée ocre avec dos en toile noire. 1ère de couverture avec 2 étiquettes blanches collées, une en haut et l'autre en bas. Les bords des 2 étiquettes sont décorés à la main par une frise de carrés violets et noirs. À l'intérieur de l'étiquette supérieure est manuscrit en violet, nom et prénom de l'élève, "Cours préparatoire à Michelet", dans celle du bas "Arithmétique n°2". Pages de garde cartonnées recto bleu verso blanc. Réglure de petits carreaux 5 x 5 mm, encre violette, crayon de bois et crayon bleu.

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

Notes : Cahier d'exercices d'arithmétique avec corrections et annotations de l'enseignant-e. Plusieurs cahiers de la même année.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Niveau : Cours supérieur

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 60 p. manuscrites sur 62 p. 22 feuillets absents car découpés en fin de cahier.

Langue : Français

Lieux : Tours

Jeanne Bourbonnais

Arithmétique

Année scolaire 1934 - 1935

Vendredi 29 Mars

1.) Un horloger a acheter 28 montres et 5 pendules pour 960 +
Il revend toutes les montres pour 1.260 + et les pendules pour
393 +. Sachant qu'il fait le même bénéfice sur une montre,
que sur une pendule, dites combien il gagne pour cent sur le
prix d'achat d'une montre et sur une pendule?

2.) Un négociant achète de la flanelle qu'il compte revendre 12,50
le mètre, il gagnerait ainsi 414+. Mais à la suite d'une
baisse, il ne peut vendre la flanelle que 9,75 le mètre.
et il perd ainsi 92+. Combien a-t-il perdu pour cent sur
le prix d'achat?

3.) Un voyageur de commerce reçoit 24+ par jour et 3 % de
commissions, sur les ventes qu'il fait. Après 112 jours
de voyages, il a économisé 1.868+. Quelle est le montant
des ventes qu'il a faites, sachant qu'il dépense 30+ par
jour?

4.) Un commerçant achète une pièce d'étoffe de 20 mètres de long.
Il en garde 5 mètres et cède le reste en 3 coupons. Le 1^{er}
de 8^m 30 à 24+ le mètre — le 2^e de 4^m 50 à 18+ le mètre —
le 3^e de 7^m 20 à 25+ le mètre — Le bénéfice réalisé est de
1% du prix d'achat des 3 coupons. On demande le prix
d'achat de la pièce entière?

5.) Un fabricant vend des chaussures à un marchand en faisant
un bénéfice de 18% sur le prix de fabrication. Le marchand
les vend à ses clients en faisant un bénéfice de 26% sur le
prix qu'il les a payés. Quelle est le prix de fabrication d'une
paire de chaussures vendue au client 62,50?

Correction

Solution du 1^{er} problème

Opérations

Prix de vente des 28 montres et
de 5 pendules:
1.260+ + 393+ — 1.653+

Beneficio sur 28 montres et 5 pendules: 683 33 $16\ 934 - 960 = 6834$ 033 29 Beneficio sur 1 montre ou 1 pendule: 00 6834 31 (284×24) 1260 28 Prix de vente d'une montre: 140 45 $1260 \div 9$ 140 Prix de vente d'une pendule: 2100 24 284×21 5964 $5964 - 2100 = 3864$ 1750 Prix d'achat d'une montre: 45 24 $45 \times 21 = 945$ Prix d'achat d'une pendule: 2100 24 $2100 \times 21 = 44100$ Beneficio % sur le prix d'achat d'une montre: 21 100 87.50 % $\frac{21 \times 100}{24} = 87.50\%$ Beneficio pour le sur le prix d'achat d'une pendule: 21 100 87.50 % $\frac{21 \times 100}{24} = 87.50\%$ Repose: Le beneficio % sur le prix d'achat d'une pendule est 87.50 %	Beneficio sur 28 montres et 5 pendules: 683 33 $16\ 934 - 960 = 6834$ 033 29 Beneficio sur 1 montre ou 1 pendule: 00 6834 31 (284×24) 1260 28 Prix de vente d'une montre: 140 45 $1260 \div 9$ 140 Prix de vente d'une pendule: 2100 24 284×21 5964 $5964 - 2100 = 3864$ 1750 Prix d'achat d'une montre: 45 24 $45 \times 21 = 945$ Prix d'achat d'une pendule: 2100 24 $2100 \times 21 = 44100$ Beneficio % sur le prix d'achat d'une montre: 21 100 87.50 % $\frac{21 \times 100}{24} = 87.50\%$ Beneficio pour le sur le prix d'achat d'une pendule: 21 100 87.50 % $\frac{21 \times 100}{24} = 87.50\%$ Repose: Le beneficio % sur le prix d'achat d'une pendule est 87.50 %	parte % sur le prix d'a. Prix d'achat: 1794 + 92 = 1886 Bti % sur le prix d'achat: 92 100 4.87 % $\frac{92 \times 100}{1886} = 4.87\%$ Repose: il a perdu 4.87 % sur le prix d'achat.
24 100 = 36.45 % $\frac{24 \times 100}{66} = 36.45\%$	24 100 = 36.45 % $\frac{24 \times 100}{66} = 36.45\%$	Solution du 3^{er} probleme
Correction	Correction	Operations
7 9 20	7 9 20	Operations
340 20	340 20	Operations
340 20 X 100 = 34000 $\frac{340 \times 100}{100} = 34000$	340 20 X 100 = 34000 $\frac{340 \times 100}{100} = 34000$	Solution du 4^{er} probleme
100	100	Operations