

Cahier de devoirs

Numéro d'inventaire : 2016.22.9

Auteur(s) : Maurice Arinal

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1919

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu, réglure Sèvres. Couverture papier beige "Le Brayon"

Mesures : hauteur : 22,3 cm

largeur : 17,3 cm

Notes : Dictées : Le bonheur dans la solitude ; la ville martyre ; La tempête en mer ; L'idéalisme américain ; L'exode patriotique des Lorrains ; Promenades solitaires ; Ma maison paternelle ; Un petit village du littoral ; Les premiers jours de printemps ; L'invasion de 1814 vue par un enfant ; La France nouvelle ; Le sentiment de la nature ; Un assassinat ; Beauté rustique ; Une jeune fille accomplie ; Une tempête ; La République ; Patrie et humanité

Mots-clés : Cahiers journaliers, mensuels et de roulement de l'enseignement élémentaire
Apprentissage et histoire de l'écriture

Autres descriptions : Langue : Français
couv. ill.

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 101 p.

Lieux : Neufchâtel-en-Bray

Samedi, 15 Février 1919

Problème

Un marchand a acheté une pièce de drap à $12^{\text{fr}}25$ le mètre, il en a vendu le $\frac{1}{2}$ à $15^{\text{fr}}50$, le $\frac{1}{3}$ à 15^{fr} , le $\frac{1}{6}$ à $14^{\text{fr}}50$ et le reste à $15^{\text{fr}}25$. Il a ainsi gagné $266^{\text{fr}}3$ sur l'ensemble de ce marché. Combien de mètres avait la pièce de drap ?

Solution

Supposons que la pièce de drap ait 12^{m}
le prix d'achat serait $12^{\text{fr}}25 \times 12 = 147^{\text{fr}}$

On vendrait le $\frac{1}{2}$ ou 3 mètres pour
 $15^{\text{fr}}50 \times 3 = 46^{\text{fr}}50$

le $\frac{1}{3}$ ou 2 m $15^{\text{fr}} \times 2 = 30^{\text{fr}}$

le $\frac{1}{6}$ ou 4 m $14^{\text{fr}}50 \times 4 = 45^{\text{fr}}50$

le reste ou le $\frac{1}{4}$ $15^{\text{fr}}25 \times 3 = 45^{\text{fr}}75$

Le prix de vente totale serait

$46^{\text{fr}}50 + 30^{\text{fr}} + 58^{\text{fr}} + 45^{\text{fr}}75 = 180^{\text{fr}}25$

Son bénéfice serait

$180^{\text{fr}}25 - 147^{\text{fr}} = 33^{\text{fr}}25$

Pour un bénéfice de $33^{\text{fr}}25$, la pièce a 12^{m}
pour un bénéfice de 266^{fr} la pièce aura x^{m}

$x^{\text{m}} = \frac{12^{\text{m}} \times 266}{33} = 96^{\text{m}}$

Réponse La pièce a 96 mètres