

Devoir d'arithmétique

Numéro d'inventaire : 2015.8.4205

Auteur(s) : Jacky Dallay

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1964

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

Description : Copie double, réglure seyes, encre bleue, rouge.

Mesures : hauteur : 21,7 cm ; largeur : 16,8 cm

Notes : Devoir composé d'un problème d'arithmétique, noté.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 5ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 3 p. manuscrites sur 4 p.

Langue : français.

Dabay-Jachy
Sœur Lassique.

Lundi 4 mai 1964.

Note: 15/20

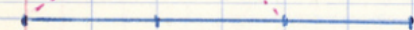
Devoir d'arithmétique

Devoir n° 355.

Exercice.

Une personne dépense les $\frac{2}{3}$ de son argent, puis elle gagne une somme égale aux $\frac{3}{4}$ de ce qui lui restait. Avec la somme qu'elle possède alors elle peut payer les $\frac{2}{5}$ d'une pièce de drap de 34,25 m valant 42 NF le mètre. Combien avait-elle l'air d'abord?

Somme dépensée.



Somme gagnée



$\frac{2}{5}$ de la pièce de drap ^{représentent} valent:

$$\frac{34,25 \text{ m} \times 2}{5} = 12,50 \text{ m.}$$

42, 50 m de drap valent :
~~4F~~ x ~~42F~~ x 42, 50 = 450F.

450F équivalent à :

Pour trouver la valeur de $\frac{3}{7}$ de $\frac{1}{3}$.

$$\frac{3}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{21}$$

$$? \quad \frac{1}{3} + \frac{3}{21} = \frac{7}{21} + \frac{3}{21} = \frac{10}{21}$$

Donc avant d'acheter l'étoffe elle a

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{21} \text{ ou } \frac{7}{21} + \frac{3}{21} = \frac{10}{21} \text{ de ce qu'elle possédait}$$

Donc 450F équivalent à $\frac{10}{21}$.

omme possédée au début.

$$\frac{450F \times 21}{10} = \boxed{945F}$$

Vérification.

Revenons ce qu'il lui restait après avoir de
payer les $\frac{2}{3}$ de son avoir :

$$4F \times \frac{215 \times 4}{3} = 405F.$$

Revenons les $\frac{3}{7}$ de 405F.

$$4F \times \frac{405 \times 3}{7} = 45F.$$

Avant d'acheter l'étoffe elle avait :

$$405F + 45F = \underline{450F} \text{ ce qui est bien le prix de l'étoffe.}$$