

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

Matériaux 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.

Dallay-Lachy
5ème classique.

Samedi 24 Mai 1964.

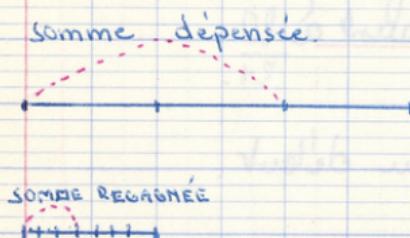
Note: 15/20

Dévoir d'arithmétiques

Dévoir n° 355.

Énoncé.

Une personne dépense les $\frac{2}{5}$ de son argent, puis elle gagne une somme égale aux $\frac{3}{4}$ de ce qui lui restait. Et 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 de mètre. Combien avait-elle tout d'abord?



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

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

5

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

150F équivaut à :

Pour trouver la valeur de $\frac{3}{4}$ 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

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

Donc 150F équivaut à $\frac{10}{21}$.

Comme possédé au début.

$$150F \times \frac{21}{10} = \boxed{345F}$$

40

Vérification.

Rechercrons ce qu'il lui restait après avoir dépensé $\frac{2}{3}$ de son avui:

$$4F \times \frac{345 \times 4}{3} = 405F.$$

3

Rechercrons les $\frac{3}{4}$ de 105F.

$$4F \times \frac{105 \times 3}{4} = 45F.$$

et avant d'acheter l'étoffe elle avait:

105F + 45F = 150F ce qui est bien le prix de l'étoffe.