

Devoir de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.4211

Auteur(s) : Jacky Dallay

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1963

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

Description : Copie double, réglure seyes, encre bleue, rouge, rose, noire, crayon de bois.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 16,8 cm

Notes : Devoir composé de 2 problèmes 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 : 4 p. manuscrites sur 4 p.

Langue : français.

17

Dallay-Jacky
5^{ème} Classique.

Mardi 15 Octobre 1963.

20

Devoir de Mathématiques.

Exercice n° 27 page 17.

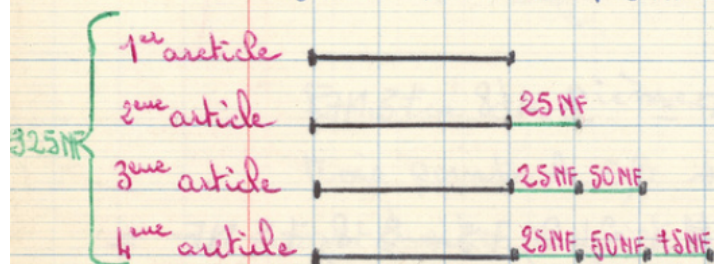
Énoncé.

Une ménagère achète 4 articles dans 1 magasin. Le 2^{ème} coûte 25 NF de plus que le 1^{er}, le troisième 50 NF de plus que le 2^{ème} et le quatrième 75 NF de plus que le 3^{ème}. Elle paie avec 2 billets de 500 NF sur lesquels on lui rend un billet de 50 NF 2 billets de 10 NF 1 billet de 5 F. Calculer le prix de chaque article.

Solutions.

Somme rendue à la ménagère.

$$50 \text{ NF} + 20 \text{ NF} + 5 \text{ NF} = 75 \text{ NF}.$$



Somme payée

$$1000 \text{ NF} - 75 \text{ NF} = 925 \text{ NF}.$$

Le 2^{ème} coûte 25NF de plus que le 1^{er}
Le 3^{ème} " 50NF " " " le 2^{ème} + 25NF = 75NF de plus que le 1^{er}
Le 4^{ème} coûte 25 + 50 + 75NF de plus que le 1^{er}.

Donc la somme des différences est :

$$25NF + 50NF + 25NF + 50NF + 75NF + 75NF = 250NF$$

Somme payée si les quatre articles avait le prix du 1^{er}.

$$925NF - 250NF = 675NF$$

Prix du 1^{er} article

$$675NF : 4 = 168,75NF$$

Prix du 2^{ème}

$$168,75NF + 25NF = 193,75NF$$

Prix du 3^{ème}

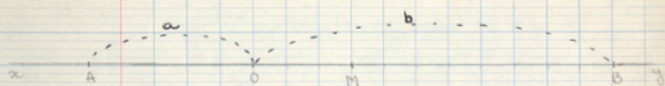
$$168,75NF + 75NF = 243,75NF$$

Prix du 4^{ème}

$$243,75NF + 75NF = 318,75NF$$

Vérification :

$$168,75 + 193,75 + 243,75 + 318,75 = 925,00NF$$



$$OA + OB = AB \text{ ou}$$

$$5cm + 11cm = 16cm.$$

M est le milieu de AB donc AM et MB = 8cm et sont égaux

$$AO = 5cm \text{ donc } AM - AO = OM \text{ ou } 8cm - 5cm = 3cm$$

$$AM - a = OM.$$

OM = OB - AM puisque a + OM = la moitié du segment AB et que b - OM = AM.

$$AM = \frac{AB}{2} \text{ et } MB = \frac{AB}{2}$$

Énoncé du 2^{ème} problème

trois points A, O, B sont situés dans cette ordre sur une droite xy et M désigne

1^o On donne OA = 5cm
la longueur de OM ?

2^o On donne OA = a et
les égalités.

$$OM = AM - OA; OM = OB - MB$$