
Exercices d'algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.8.6401

Auteur(s) : Anne-Marie Dargaud

Type de document : travail d'élève

Imprimeur : Librairie et Papeterie des Ecoles L. BROCHOT, Bourg (Ain)

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1930 - 1931

Inscriptions :

- filigrane : Calligraphe Z.R.C.
- armoiries : Blason de l'Alsace : de gueules à la bande d'argent côtoyée de deux cotices fleuronnées du même, accompagnée de six couronnes d'or, trois en chef et trois renversées en pointe. Blason de la Lorraine : d'or à la bande de gueules chargée de trois alérions d'argent. (au centre) (couverture)

Matériaux et technique(s) : papier vergé | encre violette, | crayon Conté

Description : Cahier en papier vergé de marque "Le Calligraphe", à la couverture en papier fort bleu et à la reliure brochée au fil renforcée par un dos carré-collé noir. Régler Sénès. Le papier est filigrané "Calligraphe ZRC". L'ensemble est écrit à l'encre violette, avec l'utilisation ponctuelle du crayon à papier. Quelques paperolles en papier vergé et à la régler 5x5 ont été collées sur certaines pages (pour des graphiques).

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

Notes : Cahier d'exercices d'algèbre appartenant à Anne-Marie Dargaud, scolarisée en 2e année à l'Ecole Primaire Supérieure de jeunes Filles de Trévoux (01) pour l'année scolaire 1930-1931. L'ensemble consiste en la résolutions de problèmes engageant des systèmes d'équations. Quelques-uns sont accompagnés d'un graphique réalisé directement sur le cahier ou bien sur une feuille à petits carreaux collée sur une page. Les appréciations de l'enseignante sont écrites dans la marge au crayon à papier.

Leçons du 08/10/1930 au 13/05/1931.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Trévoux

Utilisation / destination : matériel scolaire

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 64 p.

Lieux : Trévoux

LE CALLIGRAPHE



CAHIER

d _____

Appartenant

a _____



Librairie et Papeterie des Ecoles
L. BROCHOT, Bourg (Ain)

Anne Marie Dargaud
II année

École Primaire Supérieure
Crévoix - Olin

Exercices d'algèbre

Année 1930-1931

Professeur: Mademoiselle Carlan

$$x = 100$$

$$x = \frac{100}{3}$$

$$3x + y = 16$$

$$y = 1$$

$$y = 16 - 3x$$

$$y = 4.$$

$$\text{II}$$

$$\begin{cases} 3x + y = 16 \\ y + 3 = 7 \\ 3x + y = 7 \end{cases}$$

système impossible-indéterminé

N° 4.

Soit x cap. du 1^e et y cap. du 2^e

$$\begin{cases} y - x = 67340 \\ \frac{6.5y}{100} - \frac{5x}{100} = 560740 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6.5y - 5x = 560740 \\ y - x = 67340 \end{cases} \quad y = 67340 + x$$

$$6.5(67340 + x) - 5x = 560740$$

$$372740 + 6.5x - 5x = 560740$$

$$6.5x - 5x = 560740 - 372740$$

$$1.5x = 188070$$

$$x = \frac{188070}{1.5}$$

$$x = 125380$$

$$y = 188720.$$

Problème

3 amies sont allées dans un magasin pour y faire des achats. L'une d'elles qui a réglé la dépense totale a versé à la caisse 264. Elles ont oublié le montant des achats individuels; l'une d'elles se souvient seulement qu'elle a dépensé 17 de plus que l'une de ses amies et 3 fois moins que ses 2 amies réunies. Pouvez-vous retrouver le montant de la dépense de chacune des 3 jeunes filles?

Solution algébrique

Soit x le montant de la dépense de la 1^e; y la dépense de la 2^e; et z la dépense de la 3^e.

Je peux poser les équations suivantes

$$\begin{cases} x + y + z = 264 \\ x = y + 17 \\ z = \frac{y+2}{3} \end{cases}$$

$$x + y + z = 264$$

$$x = y + 17$$

$$x = y + 17$$

$$z = \frac{y+2}{3}$$