

---

## 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. Réglure Séyès. 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 réglure 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

$$\begin{aligned} x &= 100 \\ x &= 5 \\ 3x+y &= 16 \\ y &= 1 \\ 3x+3y &= 16 \\ y &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{l} \text{II} \\ \left\{ \begin{array}{l} 3x+y = 16 \\ y+3 = 7 \\ 3x+7 = 16 \end{array} \right. \end{array} \quad \text{système impossible-indéterminé}$$

N° 4.

Soit  $x$  cap. du 1<sup>e</sup> et  $y$  cap. du 2<sup>e</sup>

$$\begin{bmatrix} y-x = 67340 \\ \frac{y}{100} - \frac{x}{100} = 5607.8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 6.5y - 5x = 560780 \\ y - x = 67340 \end{bmatrix} \quad y = 67340 + x$$

$$\begin{aligned} 6.5(67340+x) - 5x &= 560780 \\ 37270 + 6.5x - 5x &= 560780 \\ 6.5x - 5x &= 560780 - 37270 \\ 1.5x &= 188070 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 188070 \\ x &= 125380 \\ y &= 188720 \end{aligned}$$

### 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<sup>e</sup>,  $y$  la dépense de la 2<sup>e</sup>, et  $z$  la dépense de la 3<sup>e</sup>.

Je peux poser les équations suivantes

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

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