

## 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 fleuronées 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)

**Matériau(x) 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

*de* \_\_\_\_\_

Appartenant

*à* \_\_\_\_\_



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



Anne Marie Dargaud  
II année

---

École Primaire Supérieure  
Créoux - Ain

---

Exercices d'algèbre

Année 1930-1931

Professeur: Mademoiselle Cartan

$$\begin{aligned} 2x &= \frac{100}{20} \\ x &= 5 \end{aligned}$$

$$3x + y = 16$$

$$y = 1$$

$$z = 14.8x + 3y$$

$$z = 4.$$

II

$$3x - y = 13$$

$$y + z = 7$$

$$3x + y = 7$$

système impossible-indéterminé

N° 4.

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

$$\begin{cases} y - x = 67340 \\ \frac{6.5y}{100} - \frac{5x}{100} = 550780 \end{cases}$$

$$6.5y - 5x = 550780$$

$$y - x = 67340$$

$$y = 67340 + x$$

$$6.5(67340 + x) - 5x = 550780$$

$$372710 + 6.5x - 5x = 550780$$

$$6.5x - 5x = 550780 - 372710$$

$$1.5x = 178070$$

$$x = \frac{178070}{1.5}$$

$$x = 118713.33$$

$$y = 186053.33$$

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 254. 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>re</sup>;  $y$  la dépense de la 2<sup>de</sup>; et  $z$  la dépense de la 3<sup>de</sup>

Je peux poser les équations suivantes

$$x + y + z = 254$$

$$x = y + 17$$

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

$$x + y + z = 254$$

$$x = y + 17$$

$$3x = y + z$$

$$x = y + 17$$