

## Cahier d'exercices d'Algèbre

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.4717

**Auteur(s)** : Marie-Louise Martini

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 3e quart 20e siècle

**Date de création** : 1965 (entre) / 1966 (et)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier cartonné, papier ligné

**Description** : Cahier cousu, couverture souple bleue, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut une couronne, sous la couronne "Royal Calligraphie" en lettres gothiques, en bas 3 écussons se chevauchant. Réglure imprimée en bleue type "papier millimétré" avec marge, encre violette, rouge, noire, verte. Morceau de feuille réglure seyes collée sur la dernière page en bas.

**Mesures** : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

**Notes** : Cahier d'exercices d'algèbre et d'arithmétique d'une élève de 4ème: opérations sur les puissances, facteurs premiers, proportions, produit des moyens et des extrêmes, PGCD et PPCD, valeur absolue, polynômes.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Filière** : Lycée et collège classique et moderne

**Niveau** : 4ème

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 51 p. manuscrites sur 52 p.

Langue : français.

couv. ill.

Martini Marie, Louise

Classe de 1<sup>re</sup>

Année scolaire : 1865-1866

---

Cahier d'exercices

d'Algèbre

---

---

---

---

Mercredi, 15 octobre 1965

Passable

Algèbre

N° 17 p. 13.

Il s'agit de trouver 3 nombres  $x, y, z$  tels que :

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{5} = \frac{z}{11} \quad \text{Soient } x, y, z \text{ les 3 nombres cherchés}$$

j

et que:  $x + y + z = 396$  *commune*

Disignons par  $t$  la valeur ~~des~~ <sup>des</sup> rapports  $\frac{x}{2} = \frac{y}{5} = \frac{z}{11}$  ~~X~~

Nous obtenons :

$$x = 2t, \quad y = 5t, \quad z = 11t \quad \text{soit } x + y + z = 18t$$

$$\text{donc } 18t = 396. \quad \text{d'où : } t = \frac{396}{18} = 22$$

$$\text{On obtient : } x = 22 \times 2 = \boxed{44} ; \quad y =$$

$$y = 22 \times 5 = \boxed{110}$$

$$z = 22 \times 11 = \boxed{242}$$

N° 19 page 13.

Il s'agit de trouver 3 nombres  $x, y, z$  tels que :

j

$$\frac{1}{2}x = \frac{1}{3}y = \frac{1}{5}z \quad \text{avec } x + y + z = 5270$$

Vendredi, 23 octobre 1965

Passable

Arithmétique

N° 34 page 13.

Dans toute proportion le produit des extrêmes est égal au

produit des moyens on a :

$$\frac{x}{3,6} = \frac{1,9}{37}$$

On a :  $37x = 1,9 \times 3,6$  donc :  $x = \frac{1,9 \times 3,6}{37} = 0,18$

$x = 0,18$

N° 35 page 13.

$$\frac{4,2}{x} = \frac{1,4}{5}$$

On a :  $4,2 \times 5 = 1,4x$  donc  $x = \frac{4,2 \times 5}{1,4} = 15$

$x = 15$

N° 36 page 13.

$$\frac{1}{x} = \frac{13}{9,5}$$

On a :  $1 \times 9,5 = 13x$  donc  $x = \frac{1 \times 9,5}{13} = 0,653$

$x = 0,653$