# 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 4 E

Année scolaire : 1965 - 1966.

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 :

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

j et qui : $x + y + z = 396$

Disiguons par $t$ la valeur commune des rapports $\frac{x}{2} = \frac{y}{5} = \frac{z}{11}$

Nous obtenons :

$x = 2t$, $y = 5t$, $z = 11t$ soit $x + y + z = 18t$

donc $18t = 396$. d'ou : $t = \frac{396}{18} = 22$

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

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

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

N° 19 page 13.

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

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

Vendredi, 22 octobre 1965

Passable

## Arithmétique

**N° 34 page 13.**

Dans toute proportion le produit des extrêmes est égal au produit des moyens on a :

$$\frac{x}{3,6} = \frac{1,8}{38}$$

On a : $38x = 1,8 \times 3,6$ donc : $x = \frac{1,8 \times 3,6}{38} = 0,18$

$\boxed{x = 0,18}$

**N° 35 page 13.**

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

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

$\boxed{x = 15}$

**N° 36 page 13.**

$$\frac{1}{x} = \frac{13}{8,5}$$

On a : $1 \times 8,5 = 13x$ donc $x = \frac{1 \times 8,5}{13} = 0,653$

$= \frac{85}{130} = \boxed{\frac{17}{26}}$

$\boxed{x = 0,653}$