

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^{re}

Année scolaire : 1965-1966

Cahier d'exercices

d'Algèbre

Mardi, 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}

Distinguons par t la valeur ~~des~~ ^{des} 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

Parabole

Arithmétique

N° 34 page 13.

Dans toute proportion le produit des extrêmes est égal au

produit des moyens on a :

$$\frac{x}{3,6} = \frac{1,9}{38}$$

On a : $38x = 1,9 \times 3,6$ donc : $x = \frac{1,9 \times 3,6}{38} = 0,18$

$x = 0,18$

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 $x = \frac{1 \times 9,5}{13} = 0,653$

$x = 0,653$