

Algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.8.4713

Auteur(s) : Annie Saysset

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 rouge, 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, bleue, verte.

Mesures : hauteur : 21,8 cm ; largeur : 16,8 cm

Notes : Cahier d'exercices d'algèbre d'une élève de 3ème: décomposition en facteurs premiers, fractions (suite de rapports égaux), produit des extrêmes, des moyens, racines, monômes, équations, systèmes d'équations, inéquations, équations de droite, fonctions, coefficient directeur, équation de la médiane.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 3ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 54 p. manuscrites sur 56 p.

Langue : français.

couv. ill.

Paysset Annie.

classe de 3^{ième}

ALGERE

professeur: M^{me} Flavin

Année scolaire
1965/1966.

Vendredi, 8 octobre.

Ex 1 p 12. *Diviser en fact. prem.*

$$\frac{3,08}{4,84} = \frac{308}{484} = \frac{154}{242} = \frac{77}{121} = \frac{7}{11} \quad \frac{308}{484} = \frac{2^2 \times 7 \times 11}{2^2 \times 11^2} = \frac{7}{11}$$

Ex 2 p 12.

$$\frac{5,46}{0,468} = \frac{5460}{468} = \frac{2730}{234} = \frac{1365}{117} = \frac{455}{39} = \frac{35}{3}$$

Ex 3 p 12.

$$\frac{4}{3} = \frac{4}{5} \times \frac{11}{3} = \frac{44}{15}$$

Ex 4 p 12.

$$\frac{0,47}{9} = \frac{47}{90} = \frac{47}{100} \times \frac{13}{9} = \frac{611}{900}$$

Vendredi, 22 octobre.

P12 N° 25

$$\frac{5}{7} = \frac{15}{x}$$

$$5x = 15 \times 7 = 105$$

$$5x = 105$$

↳ Dans toute proportion $x = \frac{105}{5} = 21$

le produit des extrêmes est
égal au produit des moyens

$$x = 21$$

N° 26.

$$\frac{6,9}{x} = \frac{0,23}{5}$$

$$0,23x = 6,9 \times 5 = 34,5$$

$$0,23x = 34,5$$

le produit des extrêmes $x = \frac{34,5}{0,23} = 150$

est égal au produit
des moyens car :

$$x = 150$$

N° 27.

$$\frac{0,5}{7} = \frac{4,9}{x}$$

$$0,5x = 4,9 \times 7 = 34,3$$

$$0,5x = 34,3$$

le produit des extrêmes $x = \frac{34,3}{0,5} = 68,6$

est égal au produit des
moyens car :

$$x = 68,6$$