

---

## 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<sup>ème</sup>

ALGERE

professeur: M<sup>onsieur</sup> Flavin

Année scolaire  
1965/1966.

Vendredi, 8 octobre.

20

no 1 p 12. *Divisif. en fact. prem.*

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

no 2 p 12.

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

no 3 p 12.

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

no 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 aussi :

$$x = 150$$

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 aussi :

$$x = 68,6$$