

# Algèbre

**Numéro d'inventaire :** 2015.8.4718

**Auteur(s) :** Monique Albinet

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

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

**Date de création :** 1967 (entre) / 1968 (et)

**Matériaux 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. Régler seyes, encre violette, rouge, noire, verte, bleue.

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

**Notes :** Cahier d'exercices d'algèbre et d'arithmétique d'une élève de 4ème: puissances de 10, calculs sur les puissances, décomposition en facteurs premiers, PPCD, PGCD, calculs sur les nombres réels, polynômes.

**Mots-clés :** Calcul et mathématiques

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

**Niveau :** 4ème

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

Commentaire pagination : 49 p. manuscrites sur 52 p.

Langue : français.

couv. ill.

**Lieux :** Valence

ALBINET monique

classe de IV

ALGEBRE

CEG de Valence.

Ch

Lundi 2 octobre 1969.

j

$$1^{\text{er}} g \quad 2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 128 \boxed{128}$$

j

$$n^2 \quad 3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = \boxed{243}$$

j

$$m^3 \quad 5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 = \boxed{625}$$

j

$$m^4 \quad 4^3 = 4 \times 4 \times 4 = \boxed{64}$$

j

$$m^5 \quad 10^3 = 10 \times 10 \times 10 = \boxed{1000}$$

j

$$m^6 \quad 10^7 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \boxed{100000000}$$

j

$$m^7 \quad 12^3 = 12 \times 12 \times 12 = \cancel{4608} \quad 1728$$

j

$$m^8 \quad 17^4 = 17 \times 17 \times 17 \times 17 = \cancel{24281} \quad 83521$$

j

$$m^9 \quad 2^4 \times 2^3 = 2^7 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = \boxed{128}$$

j

$$m^{10} \quad 10^5 \times 10 = 10^6 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \boxed{1000000}$$

j

$$m^{11} \quad 2^4 \times 2^5 \times 2^3 = 2^{12} = 2 \times 2 =$$

$$= \cancel{4192} \quad 2048 \quad 4096$$

j

$$m^{12} \quad 7^4 \times 7^3 \times 7 = 7^8 = 7 \times 7 = \cancel{823543}$$

j

$$m^{13} \quad a^5 \times a^2 = \boxed{a^7} \quad 823543$$

j

$$m^{14} \quad a^7 \times a^6 = \boxed{a^{13}}$$

j

$$m^{15} \quad a^4 \times a^5 \times a^2 = \boxed{a^{11}}$$

j

$$m^{16} \quad a^8 \times a^4 = \boxed{a^{12}}$$

j

$$m^{17} \quad a^6 \times a^4 \times a^2 = \boxed{a^{12}}$$

j

$$m^{18} \quad (2^4)^3 = 2^{12} = 2 \times 2 = \cancel{4096}$$

j

$$m^{19} \quad (10^3)^3 = 10^9 = 10 \times 10 =$$

j

$$= \boxed{1000000000}$$

f.

m<sup>e</sup> 30

$$\frac{5^4}{5^7} = 5^{\circ} = \boxed{1}$$

= 100000000000

f.

m<sup>e</sup> 31

$$\frac{a^{45}}{a^6} = \boxed{a^3} = a^{\circ}$$

f.

m<sup>e</sup> 32

$$\frac{b^{17}}{b^{12}} = \boxed{b^5}$$

f.

m<sup>e</sup> 33

$$\frac{x^5}{x^4} = \boxed{x}$$

f.

m<sup>e</sup> 34

$$\frac{x^3}{x^3} = \boxed{1}$$

f.

m<sup>e</sup> 35

$$(2 \times 3 \times 5)^2 = 2^2 \times 3^2 \times 5^2 = 4 \times 9 \times 25 = \boxed{900}$$

$$m^e 36 \quad (4 \times 7 \times 11)^3 = 4^3 \times 7^3 \times 11^3 = 64 \times 343 \times 1331 =$$

f.

129228412      129218412

$$m^e 37 \quad (2^2 \times 3 \times 5)^3 = 2^6 \times 3^3 \times 5^3 = 64 \times 27 \times 125 =$$

21600

$$m^e 38 \quad (2^2 \times 7 \times 13)^4 = 2^8 \times 7^4 \times 13^4 = 256 \times 2401 \times$$

f.

28561 = 7558190016