
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. Réglerie 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 III

AL GEBRE

CEG de Valence.

Ch

Lundi 2 octobre 1969.

j

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

j

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

j

$$m^{\circ} 3 \quad 3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = \boxed{81}$$

j

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

j

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

j

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

j

$$m^{\circ} 7 \quad 12^3 = 12 \times 12 \times 12 = \cancel{1408} \quad 1728$$

j

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

j

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

j

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

j

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

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

j

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

$$823543$$

j

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

j

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

j

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

j

$$m^{\circ} 16 \quad a \times a^4 \times a^2 = \boxed{a^{7}}$$

j

$$m^{\circ} 17 \quad a^2 \times a^4 \times a^2 = \boxed{a^8}$$

j

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

j

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

$$\boxed{1000000000}$$

f.

mº 30

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

= 100000000000

f.

mº 31

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

f.

mº 32

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

f.

mº 33

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

f.

mº 34

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

f.

mº 35

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

mº 36 $(4 \times 7 \times 11)^3 = 4^3 \times 7^3 \times 11^3 = 64 \times 343 \times 1331 =$

f. $\boxed{29228412}$ 29 218 412

mº 37 $(2^2 \times 3 \times 5)^3 = 2^6 \times 3^3 \times 5^3 = 64 \times 27 \times 125 =$

f. $\boxed{21600}$

mº 38 $(2^2 \times 7 \times 13)^4 = 2^8 \times 7^4 \times 13^4 = 256 \times 2401 \times$

f. $28561 = \boxed{7558790016}$