

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)

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 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

seg de Valence.

CEB

Lundi 2 octobre 1969.

$1^{\circ} 9 \quad 2^3 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 128$ ~~128~~
 $2^{\circ} \quad 3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$
 $3^{\circ} \quad 5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 625$
 $4^{\circ} \quad 4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$
 $5^{\circ} \quad 10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1000$
 $6^{\circ} \quad 10^7 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10000000$
 $7^{\circ} \quad 12^3 = 12 \times 12 \times 12 = 1728$ ~~1408~~
 $8^{\circ} \quad 17^4 = 17 \times 17 \times 17 \times 17 = 83521$ ~~24091~~
 $9^{\circ} \quad 2^4 \times 2^3 = 2^7 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 128$
 $10^{\circ} \quad 10^5 \times 10 = 10^6 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 1000000$
 $11^{\circ} \quad 2^4 \times 2^5 \times 2^3 = 2^{12} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 4096$ ~~4192~~ ~~2016~~
 $12^{\circ} \quad 7^4 \times 7^3 \times 7 = 7^8 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 5764801$ ~~823543~~
 $13^{\circ} \quad a^5 \times a^2 = a^7$ ~~823543~~
 $14^{\circ} \quad x^7 \times x^6 = x^{13}$
 $15^{\circ} \quad a^4 \times a^5 \times a^2 = a^{11}$
 $16^{\circ} \quad x \times x^7 \times x^2 = x^{10}$
 $17^{\circ} \quad (24)^3 = 2^42 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 4096$ ~~4192~~
 $18^{\circ} \quad (103)^3 = 10^9 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 1000000000$

$$j \cdot j \cdot n^{\circ} 30 \quad \frac{5^7}{5^7} = 5^0 = \boxed{1} \quad = \boxed{10000000000}$$

$$j \quad n^{\circ} 31 \quad \frac{a^{15}}{a^6} = \boxed{a^9} = a^9$$

$$j \quad n^{\circ} 32 \quad \frac{b^{17}}{b^{12}} = \boxed{b^5}$$

$$j \quad n^{\circ} 33 \quad \frac{x^5}{x^4} = \boxed{x}$$

$$j \quad n^{\circ} 34 \quad \frac{x^7}{x^3} = \boxed{x^4}$$

$$j \quad n^{\circ} 35 \quad (2 \times 3 \times 5)^2 = 2^2 \times 3^2 \times 5^2 = 4 \times 9 \times 25 = \boxed{900}$$

$$n^{\circ} 36 \quad (4 \times 7 \times 11)^3 = 4^3 \times 7^3 \times 11^3 = 64 \times 343 \times 1331 =$$

$$j \quad \boxed{29228112} \quad 29 \quad 218 \quad 112$$

$$n^{\circ} 37 \quad (2^2 \times 3 \times 5)^3 = 2^6 \times 3^3 \times 5^3 = 64 \times 27 \times 125 =$$

$$\boxed{21600}$$

$$j \quad n^{\circ} 38 \quad (2^2 \times 7 \times 13)^4 = 2^8 \times 7^4 \times 13^4 = 256 \times 2401 \times$$

$$j \quad 28561 = \boxed{17528190016}$$