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.

ALBINET monique classe de IV

ALGEBRE

CEG de Valence.

CB

Lundi 2 octobre 1967.

1 p 9 $2^7 = 2\times2\times2\times2\times2\times2\times2 = \cancel{128}\ \boxed{\cancel{158}}$

n°2 $3^5 = 3\times3\times3\times3\times3 = \boxed{243}$

n°3 $5^4 = 5\times5\times5\times5 = \boxed{625}$

n°4 $4^3 = 4\times4\times4 = \boxed{64}$

n°5 $10^3 = 10\times10\times10 = \boxed{1000}$

n°6 $10^7 = 10\times10\times10\times10\times10\times10\times10 = \boxed{10000000}$

n°7 $12^3 = 12\times12\times12 = \cancel{\boxed{408}}$ 1728

n°8 $17^4 = 17\times17\times17\times17 = \cancel{\boxed{24091}}$ 83521

n°9 $2^4\times2^3 = 2^7 = 2\times2\times2\times2\times2\times2\times2 = \boxed{128}$

n°10 $10^5\times10 = 10^6 = 10\times10\times10\times10\times10\times10 = \boxed{1000000}$

n°12 $2^4\times2^5\times2^3 = 2^{12} = 2\times2\times2\times2\times2\times2\times2\times2\times2\times2\times2\times2$

$= \boxed{4192}\ \cancel{2016}$ 4096

n°13 $7^4\times7^3\times7 = 7^8 = 7\times7\times7\times7\times7\times7\times7\times7 = \cancel{\boxed{823543}}$

823543

n°15 $a^5\times a^2 = \boxed{a^7}$

n°16 $x^7\times x^6 = \boxed{x^{13}}$

n°18 $a^4\times a^5\times a^2 = \boxed{a^{11}}$

n°19 $x\times x^7\times x^2 = \boxed{x^{10}}$

n°21 $(2^4)^3 = 2^{12} = 2\times2\times2\times2\times2\times2\times2\times2\times2\times2\times2\times2 = \cancel{\boxed{4192}}$ 4096

n°22 $(10^3)^3 = 10^9 = 10\times10\times10\times10\times10\times10\times10\times10\times10 =$

$\boxed{1000000000}$

$= \boxed{10000000000}$

nº 30 $\frac{5^7}{5^7} = 5^0 = \boxed{1}$

nº 31 $\frac{a^{15}}{a^6} = \boxed{a^9} = a^{15}$

nº 32 $\frac{b^{17}}{b^{12}} = \boxed{b^5}$

nº 33 $\frac{x^5}{x^4} = \boxed{x}$

nº 34 $\frac{x^3}{x^3} = \boxed{1}$

nº 35 $(2 \times 3 \times 5)^2 = 2^2 \times 3^2 \times 5^2 = 4 \times 9 \times 10 = \boxed{900}$

nº 36 $(4 \times 7 \times 11)^3 = 4^3 \times 7^3 \times 11^3 = 64 \times 343 \times 1331 =$

$\boxed{29\,228\,112}$ 29 218 112

nº 37 $(2^2 \times 3 \times 5)^3 = 2^6 \times 3^3 \times 5^3 = 64 \times 27 \times 125 =$

$\boxed{21600}$

nº 38 $(2^2 \times 7 \times 13)^4 = 2^8 \times 7^4 \times 13^4 = 256 \times 2401 \times$

$28561 = \boxed{17\,558\,190\,016.}$