

---

## Algèbre

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.4720

**Auteur(s)** : Marie-Claude Balssa

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

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

**Date de création** : 1966 (entre) / 1967 (et)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier cartonné, papier ligné

**Description** : Cahier cousu, couverture souple verte, 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 bleue de type "papier millimétré" avec marge, encre violette, rouge, noire, verte. 1 feuille de même réglure fixée par 2 bandes collantes en fin de cahier.

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

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

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

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

**Niveau** : 4ème

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

Commentaire pagination : 56 p. manuscrites sur 58 p.

Langue : français.

couv. ill.

BALSSA elbarré - elbarré  
néé le 15 juin 1953

Classe de 4<sup>ème</sup>

ALGÈRE

G.E.G de Valence

Année scolaire 1966 - 1967.

Uf

Vendredi 7 octobre

Exercices n° 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

1 faute

$3^7 = 128$ $3^5 = 343$ $5^4 = 625$ $4^3 = 64$	$10^3 = 1000$ $10^7 = 10000000$ $13^3 = 1728$ $17^4 = 4976$ <del>83521</del>
---	---

Exercices n° 9. 10. 12. 13. 15. 16. 18. 19. 21. 22. 24. 25.

1 faute

$2^4 \times 2^3 = 2^7 = 128$ $10^5 \times 10 = 10^6 = 1000000$ $2^4 \times 2^5 \times 2^3 = 2^{12} = 4096$ $7^4 \times 7^2 \times 7 = 7^7 = 823543$ $a^5 \times a^2 = a^7$ $x^7 \times x^6 = x^{13}$	$a^4 \times a^5 \times a^2 = a^{11}$ $x \times x^7 \times x^2 = x^{10}$ $(2^4)^3 = 2^{12} = 4096$ $(10^3)^3 = 10^9 = 1000000000$ $(x^7)^3 = x^{21}$ $(a^5)^2 = a^{10}$
---	---

Exercices n° 27. 28. 31. 32.

0 faute

$\frac{2^{13}}{2^{10}} = 2^3 = 8$	$\frac{17^{41}}{17^{38}} = 17^3 = 4913$	$\frac{a^{15}}{a^6} = a^9$	$\frac{b^{12}}{b^{18}} = b^{-6}$
-----------------------------------	---	----------------------------	----------------------------------

juste

864	2
432	2
216	2
108	2
54	2
27	3
9	3
3	3
1	

juste

5740	2
2870	2
1435	5
287	7
41	41
1	

j  $864 = \underline{2^5 \times 3^3}$

j  $5740 = \underline{2^2 \times 5 \times 7 \times 41}$

n° 113. 114. 117.

j  $(2^2 \times 3^4 \times 5) \times (2 \times 3 \times 7^2) = \underline{2^3 \times 3^5 \times 5 \times 7^2}$

j  $(2^2 \times 3^4 \times 5) \times (3^2 \times 7 \times 11^3) \times (5 \times 11^2) = \underline{2^2 \times 3^6 \times 5^2 \times 7 \times 11^5}$

juste  $\frac{2^5 \times 3^2 \times 5^2 \times 7^2}{2^3 \times 5 \times 7^2} = \frac{2^2 \times 3^2 \times 5 \times \cancel{7^2}}{\cancel{7^2}}$

Vendredi 30 octobre

Exercice p 19

n° 127. 128.