

## Arithmétique

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.4736

**Auteur(s)** : Michel Lafon

**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 orange, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut une couronne, dessous "Royal Calligraphie" en lettres gothiques, en bas 3 écussons se chevauchant. Réglure type "papier millimétré", encre violette, rouge, verte.

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

**Notes** : Cahier d'exercices: puissances, nombres premiers, PGCD, PPCD, vecteurs opposés, calculs sur les nombres réels, calculs de longueurs de segments, calculs sur les fractions et les nombres décimaux, équations à 1 inconnue et 2 inconnues, polynômes (développement, factorisation).

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

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

**Niveau** : 4ème

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

Commentaire pagination : 59 p. manuscrites sur 60 p.

Langue : français.

couv. ill.

LAFON MICHEL

Classe de 4<sup>ème</sup>

ARITHMÉTIQUE

Année scolaire 66/67

*deb*

Vendredi 4 octobre 1966

Exercice:

n°1:  $2^7 = 128$  ; n°2:  $3^5 = \frac{243}{243}$  ; n°3:  $5^4 = 625$  ; n°4:  $4^3 = 64$  .

n°5:  $10^3 = 1000$  ; n°6:  $10^7 = 10000000$  ; n°7:  $12^3 = 1728$  ; n°8:  $17^4 = 83521$  .

n°9:  $2^4 \times 2^3 = 2^7 = 128$  ; n°10:  $10^5 \times 10 = 10^6$  ; n°11:  $= 1000000$  .

n°12:  $2^4 \times 2^5 \times 2^3 = 2^{12} = 4096$  ; n°13:  $7^4 \times 7^2 \times 7 = 7^7 = 823543$  .

n°15:  $a^5 \times a^2 = a^7$  ;

n°16:  $x^7 \times x^6 = x^{13}$  .

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

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

n°21:  $(24)^3 = 2^4 = 4096$  .

n°22:  $(103)^3 = 10^9 = 1000000000$  .

Vendredi 14 octobre 1966

*96*

Exercices

n°88

2520		2
1260		2
630		2
315		5
63		7
9		3
3		3
1		

$j$   $2520 = \underline{2^3 \times 5 \times 7 \times 3^2}$

n°89

8000		2
4000		2
2000		2
4000		2
500		2
250		2
125		5
25		5
5		5
1		

$j$   $8000 = \underline{2^6 \times 5^3}$

n°92

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

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

n°93

5740		2
2870		2
1435		5
287		7
41		41
1		

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