

---

## Cahier de mathématiques

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.4106

**Auteur(s)** : Camille Giacosa

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

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

**Date de création** : 1963 (entre) / 1964 (et)

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

**Description** : Cahier cousu, couverture souple bleue avec motif "grain de riz" ton sur ton, dos toilé plastifié noir, 1ère de couverture avec au centre Héraclès tirant à l'arc en s'appuyant contre un rocher, dessous "Héraklès", "Alfa neige", par dessus est collée une étiquette blanche à liserés rouges dans laquelle sont manuscrits en bleu, le nom, prénom de l'élève, "Cahier de mathématiques", "Ecole Pigier", "1erN 3e A" . Réglure seyes, encre bleue, noire, crayon de bois.

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

**Notes** : Cahier de leçons de mathématiques: critères de divisibilité; nombres premiers; décomposition en facteurs premiers; PGCD-PPCD; fractions (simplification, réduction au même dénominateur, multiplication et division des fractions; fractions décimales-nombres décimaux; expression littérale; partage proportionnel; algèbre (définitions, x négatif, x parsemés, plusieurs x,...), simplification d'une équation; produits remarquables. la fin du cahier a servi de cahier de brouillon.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

Activités administratives, financières et marchandes

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

**Niveau** : 3ème

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

Commentaire pagination : 64 p. manuscrites sur 64 p.

Langue : français.

couv. ill.

Les nombres premiers

On appelle nombre premier un nombre que l'on ne peut diviser que par lui-même ou par 1.

Liste des nombres premiers de 1 à 100.

- 1  
~~2~~ 3 ~~4~~ 5 ~~6~~ 7 ~~8~~ 9 10 ~~11~~ 12 ~~13~~ 14 ~~15~~ 16 ~~17~~ 18 19 ~~20~~  
~~21~~ 22 ~~23~~ 24 ~~25~~ 26 ~~27~~ 28 29 30 31 32 ~~33~~ 34 35 ~~36~~ 37 ~~38~~ 39  
~~40~~ 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59  
 60  
 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77  
~~78~~ 79 80  
~~81~~ 82 83 84 85 86 87 88 ~~89~~ 90 91 92 93 94 95 96 97  
~~98~~ 99 100

On résume les nombres premiers de 1 à 100 ainsi :

- 1 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41  
 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97

Décomposition

en  
FACTEURS PREMIERS

Décomposer un nombre en facteurs premiers c'est, rechercher les nombres les plus petits qui le divisent.  
 Ex. 18 se divise d'abord par 2, reste 9.  
 9 se divise d'abord par 3, reste 3.  
 3 se divise par lui-même, reste 1.

PRESENTATION des calculs d'une décomposition en facteurs premiers

Ex:

18	2
6	3
3	3
1	

Le résultat de la décomposition peut s'écrire  
 $18 = 2 \times 3 \times 3$ .

Pour simplifier ce résultat, on a décidé de n'écrire qu'une seule fois un nombre et de l'affecter d'un exposant (ou puissance) correspondant au nombre de fois