
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 6.
 6 se divise d'abord par 2, reste 3.
 3 se divise par lui-même, reste 1.

PRESENTATION des calculs d'une décomposition en facteurs premiers

Ex:

18	2
6	2
3	3
1	

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

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