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

En resumé les nombres premiers de 1 à 100 sont :
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

Decomposition en Facteurs PREMIERS

Decomposer un nombre en facteurs premiers c'est, rechercher les nombres les plus petit qui le divise

Ex. 12 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 decomposition en facteurs premiers

Ex:

12	2
6	2
3	3
1	

Le resultat de la decomposition peut s'écrire
$12 = 2 \times 2 \times 3$.
Pour simplifier ce resultat 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