

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

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-

101-

On résume 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-

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.

Présentation 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