

Cahier d'algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.8.6129

Type de document : travail d'élève

Inscriptions :

- en-tête imprimé : Les beaux Sites de France (en haut au centre) (couverture)
- légende : LIMOGES. - Pont Saint-Etienne et la Cathédrale. - LL. (en bas à droite et à gauche) (couverture)

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | encre violette, | encre bleue

Description : Cahier en papier vergé, à la réglure Séyès millimétrée et à la reliure piquée agrafée. La couverture est en papier fort vert imprimé à l'encre noire ; sur la couverture figure la reproduction d'une photographie en noir et blanc. L'ensemble est écrit à l'encre violette, et à l'encre bleue pour le soulignement.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier d'algèbre en papier vergé. La couverture représente une vue de la ville de Limoges. L'ensemble consiste en des leçons, parfois illustrées par des graphiques et des tableaux.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Utilisation / destination : matériel scolaire

Représentations : vue d'architecture : architecture urbaine, pont, cathédrale / Reproduction d'une photographie en noir et blanc représentant une vue générale de Limoges, avec un panorama sur le pont Saint-Etienne et la cathédrale à l'arrière-plan.

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 86 p.
couv. ill.

Cahier d'Algerie
Charron B

Les beaux Sites de France



Quotient de 2 nombres algébriques

Definitions

On appelle quotient d'un nombre algébrique a par un nombre algébrique b un 3.^e nombre algébrique c dont le produit par b soit égale à a
on dit donc avoir

$$a = b \times c$$

$$\text{ou } c = \frac{a}{b}$$

Calcul du quotient

2 choses à considérer

1^o valeur absolue des nombres a et b

2^o signe de ces nombres

règle : le quotient de 2 nombres algébriques est un nombre algébrique qui a pour valeur absolue le quotient des valeurs absolues des 2 nombres et dont le signe est positif si les 2 nombres sont de même signe et négatif si les 2 nombres sont de signes contraires

remarque 1° la forme $\frac{1}{a}$ est impossible
le quotient de 1 par un nombre quelconque
différent de 0 s'appelle inverse du nombre.
Entre A et son inverse A' on a la relation

$$a \times a' = 1$$

$$a = \frac{1}{a'}$$

$$a' = \frac{1}{a}$$

III une fraction peut être précisée d'un
seul signe qui est le signe du quotient
de ces 2 termes

$$\frac{-a}{+b} = -\frac{a}{b}$$

IV On ne change pas la fraction en
changeant le signe de ces 2 termes

$$\frac{-a}{+b} = \frac{+a}{-b}$$

$$\frac{-a}{-b} = \frac{+a}{+b}$$
