
Cahier de géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.8.5343

Auteur(s) : Claudien Dumas

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1929 (vers)

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

Description : Cahier cousu, couverture en papier violet. Réglure séyès, encre violette. 9 morceaux de papier de couleur collés.

Mesures : hauteur : 22,4 cm ; largeur : 17,4 cm

Notes : Cahier de cours de géométrie, probablement cours moyen: définitions et principales mesures du carré , rectangle, parallélogramme, losange, triangle, trapèze, de la circonférence, cercle, de la couronne, cube, parallélépipède, cylindre, boîte d'allumettes (développement).

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Élémentaire

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 13 p manuscrites sur 26 p.

Langue : Français

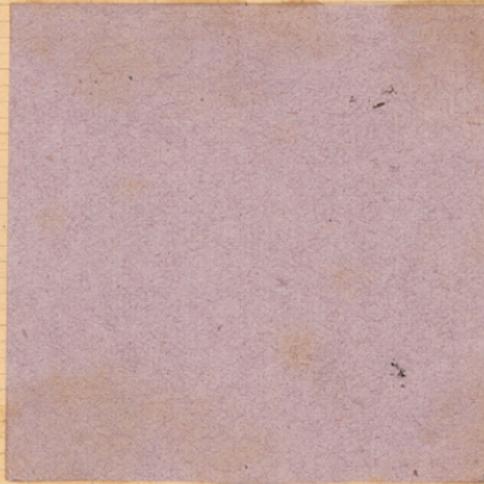
ill. en coul. : Découpages et schémas de l'élève.

Dumas
Élémentaire
n° 3
juillet
1920

Cahier de géométrie

Le carré

Le carré est un quadrilatère dont les cotés sont égaux et les angles droits.



$$\begin{aligned} \text{Perimètre} &= \text{côté} \times 4 \\ \text{Surface} &= \text{côté} \times \text{côté}' \\ \text{côté}' &= \frac{\text{Perimètre}}{4} \end{aligned}$$

Le rectangle

Le rectangle est un quadrilatère dont les côtés sont égaux et les quatre angles droits

La base ou la longueur est l'un des grands côtés
La hauteur ou la largeur est l'un des petits côtés



$$\text{Périmètre} = (\text{longueur} + \text{largeur}) \times 2$$

$$\text{Surface} = \text{base} \times \text{hauteur}$$

$$\text{Base} = \frac{\text{Périmètre}}{2} - \text{hauteur}$$

$$\text{hauteur} = \frac{\text{Périmètre}}{2} - \text{base}$$

Dimension inconnue = surface ; dimension connue.

Le parallélogramme

Le parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés sont égaux et parallèles deux à deux mais dont les angles ne sont pas droits.

La base est l'un des grands côtés.
La hauteur est la perpendiculaire abaissée sur les bases.



Base

$$\begin{aligned} \text{Surface} &= \text{base} \times \text{hauteur} \\ \text{base} &= \text{Surface} : \text{hauteur} \\ \text{hauteur} &= \text{Surface} : \text{base} \end{aligned}$$