

---

## 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

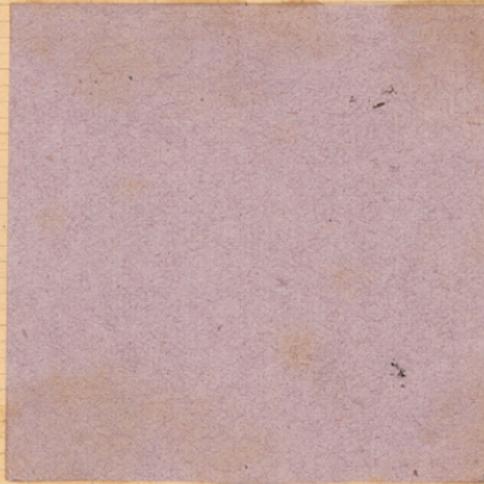
ill. en coul. : Découpages et schémas de l'élève.

Dumas  
Édouard  
n° 3  
juillet  
1920

# Cahier de géométrie

## Le carré

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



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

## 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

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