

Cahier de cours de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2016.33.91

Auteur(s) : Quentin Bachelet

Type de document : travail d'élève

Période de création : 4e quart 20e siècle

Date de création : 1994 (entre) / 1996 (et)

Matériaux et technique(s) : papier | crayon à bille, | crayon

Description : Cahier agrafé, réglure Seyès, couverture de couleur bleue "Suffren". Feuilles collées à l'intérieur.

Mesures : hauteur : 29,7 cm ; largeur : 21 cm

Notes : Collège Émile Zola. Classe de 6e 11 et de 5e 1. Cours de géométrie.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 5ème

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 96 p.

Lieux : Sotteville-lès-Rouen

CHAPITRE VII Les parallélogrammes.

a) Définition.
Un parallélogramme est un quadrilatère qui a ses côtés opposés parallèles.

b) Propriétés d'un parallélogramme.

a) Les diagonales.
Les diagonales d'un parallélogramme se coupent en leur milieu contre de symétrie.

$$\begin{array}{l} A I = I C \\ B I = I D \end{array}$$

b) Les côtés opposés.
Dans un parallélogramme les côtés opposés ont même mesure!

$$\begin{array}{l} A D = B C \\ A B = D C \end{array}$$

c) Les angles opposés.
Dans un parallélogramme les angles opposés sont de même mesure.

$$\begin{array}{l} \hat{A} = \hat{C} \\ \hat{B} = \hat{D} \end{array}$$

d) Les angles consécutifs.
Dans un parallélogramme les angles consécutifs sont supplémentaires.

$$\begin{array}{l} \text{me}(\hat{A}) + \text{me}(\hat{B}) = 180^\circ \\ \text{me}(\hat{B}) + \text{me}(\hat{C}) = 180^\circ \\ \text{me}(\hat{C}) + \text{me}(\hat{D}) = 180^\circ \\ \text{me}(\hat{D}) + \text{me}(\hat{A}) = 180^\circ \end{array}$$

e) Comment reconnaître un parallélogramme.

a) Et partir des diagonales.

Si l'on sait que les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu alors ce quadrilatère est un parallélogramme.