Cahier de géométrie n°1 : 2e M

Numéro d'inventaire : 2024.0.339
Auteur(s) : Danièle Radiguet
Type de document : travail d'élève
Période de création : 3e quart 20e siècle
Date de création : 1963 - 1964
Matériau(x) et technique(s) : papier | encre, | crayon
Description : Cahier de couleur rouge à couverture en papier cartonné de la marque Héraklès, portant le logotype de la marque (reproduction lithographiée de la statue de Bourdelle, Héraklès archer) et la mention "HERAKLES / MONDIAL" en 1e de couv. La mention manuscrite "GEOMETRIE 1 / 2e" a été ajoutée a posteriori sur la couverture au feutre vert. Pages de garde de couleur bleue, avec tampon "Danièle RADIGUET 363". Page de garde manuscrite avec le nom et la classe de l'auteur, la matière et l'année d'utilisation du cahier. Pages de papier blanc à réglure Séyès, écriture manuscrite à l'encre noire, rouge ou rose, mentions soulignées en rouge, dessins de géométrie au crayon à papier ou à l'encre (bleue, noire, rouge ou verte), commentaires de l'enseignant à l'encre rouge.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Cahier de géométrie servant à la résolution d'exercices, daté du lundi 29 septembre (1963) au lundi 16 mars (1964).
Danièle Radiguet était élève au Lycée des Bruyères, à Sotteville-lès-Rouen
Mots-clés : Cahiers journaliers, mensuels et de roulement de l'enseignement élémentaire
Calcul et mathématiques
Lieu(x) de création : Sotteville-lès-Rouen
Utilisation / destination : matériel scolaire
Autres descriptions : Langue : Français
Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 168 p.
Objets associés : 2024.0.340

DANIELE RADIGUET

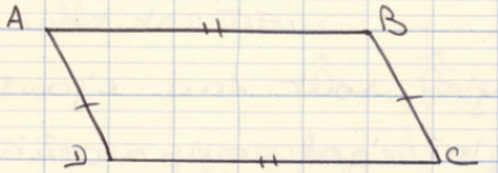
Classe de 2e M

GEOMÉTRIE

Année scolaire
1963 - 1963

Lundi 29 Septembre

n°9 : Enoncer des conditions nécéssaire et suffisants pour qu'un quadrilatère soit un parallélogramme.

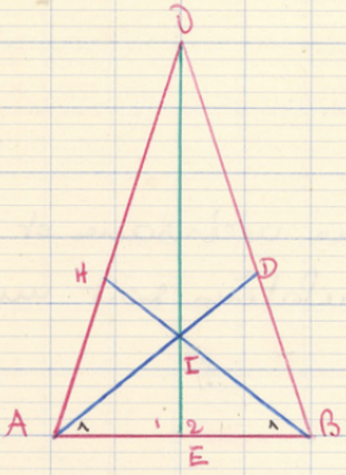


Un quadrilatère convexe est un parallélogramme si et seulement si 2 ~~des~~ côtés opposés sont égaux et parallèles (deux à deux).

X

n°11 : On démontrera le théorème : si OA = OB, les bissectrices des angles $\hat{A}$ et $\hat{B}$ du triangle OAB se coupent sur la hauteur OH.
Enoncer et démontrer une réciproque.

Hypothèse	Conclusion
OA = OB.	I sur OE



Considérons les triangles $\widehat{AIE}$ et $\widehat{BIE}$

Ils ont : $\hat{E}_1 = \hat{E}_2$ comme étant égaux à 90°

AE = EB car la hauteur d'un t. isocèle est en même temps médiatrice

EI est commun.

Ces deux triangles sont donc égaux comme ayant un angle égal compris entre deux côtés égaux.

Tous leurs éléments homologues sont égaux et en particulier :

IA = IB

A et B sont donc équidistant de I.

~~Touts points équidistants d'une droite dans un~~

Si un point I est équidistant des deux côtés aux deux côtés d'une droite, ce point I est placé sur la hauteur de cette droite.

Donc :

I est sur DE