

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

Matériaux 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

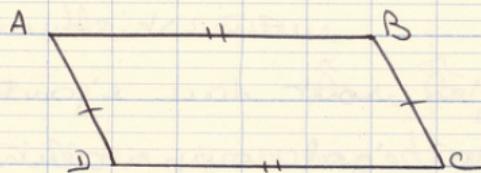
Classe de 2^e M

GÉOMÉTRIE

Année scolaire
1963-1963

Lundi 29 Septembre

n°9 : Énoncer des conditions nécessaires et suffisantes pour qu'un quadrilatère soit un parallélogramme.



Un quadrilatère ^{converse} est un parallélogramme si et seulement si les côtés opposés sont égaux et parallèles (deux à deux).

X

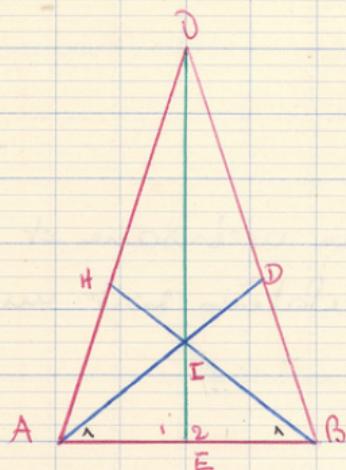
n°11 : On démontrera le théorème : Si $OA = OB$, les bissectrices des angles \hat{A} et \hat{B} du triangle OAB se coupent sur la hauteur OE .
Énoncer et démontrer une réciproque.

Hypothèse

$$OA = OB$$

Conclusion

$$I \text{ sur } OE$$



Considérons les triangles $\triangle AIE$ et $\triangle BIE$

On a: $\widehat{E_1} = \widehat{E_2}$ comme étant égale à 90°
 $AE = EB$ car la hauteur d'un triangle isocèle est en même temps médiane.
 EI est commune.

Ces deux triangles sont donc égaux car 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 .
~~Tous points équidistants d'une droite dans une~~
 Si un point I est équidistant des deux côtés d'un triangle, ce point I est placé sur la hauteur de cette droite.

Donc:

$$I \text{ est sur } DE$$