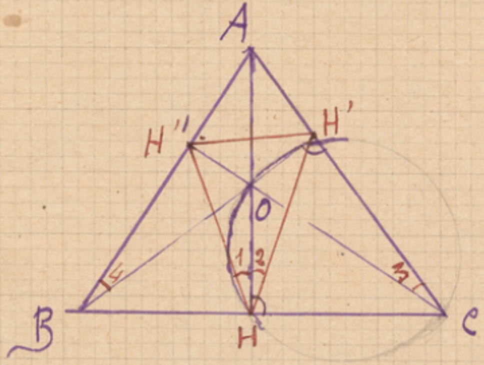
Cahier de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.4114
Auteur(s) : Roger Mathieu
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1930 (vers)
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier
Description : Cahier cousu, couverture souple bleue, 1ère de couv., imprimés en noir, au centre, dans un rectangle style cadre, "Cahier", "Appartenant à" avec nom et prénom de l'élève inscrits à l'encre bleue, "Commencé le" non rempli, "Fini le" inscrit au crayon de bois "Problèmes", en dessous, manuscrit avec encre bleue "Mathématiques" ; 4ème de couv., table de multiplication encadrée. Réglure petits carreaux, avec marge, encre bleue, rouge, crayon de bois. Morceaux de papier (15x9,3 cm) petits carreaux, sans marge.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Cahier de mathématiques avec problèmes de géométrie, équations. Une moitié de feuilles petits carreaux avec tracées de lignes.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : École primaire supérieure
Niveau : 4ème
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 26 p. manuscrites sur 30 p.
Commentaire pagination

Problemes.

Demontrer que les hauteurs d'un triangle sont les bissectrices des angles du triangle formé par les pieds des hauteurs



Il nous faut prouver que les angles :

2 = 3
3 = 4
4 = 1.

1 : 2 = 3. .

Considerons les quadrilatère OH'CH. Nous voyons que ce quadrilatère est inscriptible comme ayant ces angles opposés supplementaires. En effet l'angle H est droit comme formé par la hauteur AH. L'angle H' qui lui est opposé est aussi droit comme formé par la hauteur BH'. Donc le quadrilatère est inscriptible. Inscrivons le. L'angle H² et l'angle C³ sont inscrit et ils egalent tous deux $\frac{OH'}{2}$ Donc 2 = 3.