Devoir de géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.8.4210
Auteur(s) : Jacky Dallay
Type de document : travail d'élève
Période de création : 3e quart 20e siècle
Date de création : 1964
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné
Description : Copie double, réglure seyes, encre bleue, rouge, crayon de bois.
Mesures : hauteur : 21,8 cm ; largeur : 16,8 cm
Notes : Devoir composé d'un problème sur les triangles et les points alignés, noté.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : 5ème
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 4 p. manuscrites sur 4 p.
Langue : français.

Dallay - Jacky
5ième classique

Samedi 14 Mars 1964.

Devoir de Géométrie

Note : 13/20

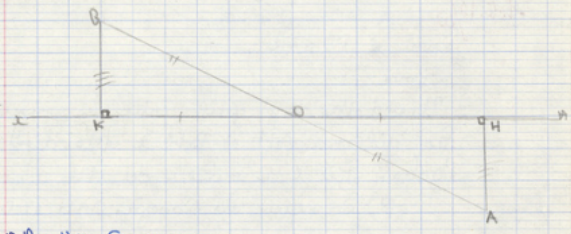
Devoir n° 118 p 172.

Énoncé :

Une droite xy passe entre les points A et B et les distances AH et BK à cette droite sont égales - Soit O le milieu de HK

1°) Comparer les triangles OAH et OBK. Conséquences ?

2°) Démontrer que les points A, O, B, sont alignés et que O est le milieu de AB.



1° Hypothèse : Comparaison

Les triangles OAH et OBK sont égaux car nous savons que AH égale BK et que OK égale OH et que les triangles sont des triangles rectangles ils sont donc égaux car nous savons : Lorsque deux triangles rectangles AOH et BOK ont leurs côtés de l'angle droit BK, KO, HA, OA, égaux respectivement égaux ils sont égaux

Conséquences :
Les deux triangles sont opposés par le sommet.
BO = AO

- Hypothèse :
BK = AH
AO = BO.
Conclusion
AOB sont alignés
Démonstration :
Les points A, O, B, sont alignés car nous savons que les triangles OAH et OBK sont égaux donc leurs trois côtés doivent être respectivement égaux donc leurs côtés OB et OA seront donc en ligne droite et les points A, O, B alignés.

Non.

OA est le milieu de AB puisque AO = OB.