

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.

Daffay - Joly
Sine Sarrigue

Samedi 14 Mars 1964.

Devoir de Géométrie

Note: 13/20

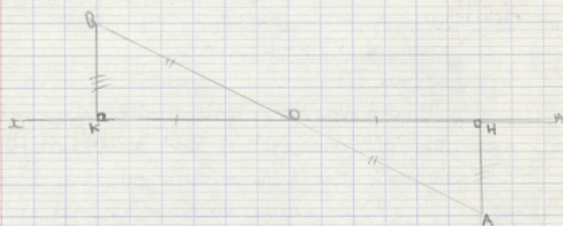
Devoir n° 148 p 142.

Énoncé:

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

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

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



1^{re} Hypothèse: Comparaison

Les triangles OAH et OBK sont égaux car nous savons que $AH = BK$ et que $OK = OH$ et que les triangles sont des triangles rectangles ils sont donc égaux car nous savons :

Lorsque deux triangles rectangles OAH et OBK ont leur côté 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

A, O, B 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 $AO = OB$.