Devoir de géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.8.4206
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, rose, crayon de bois.
Mesures : hauteur : 21,7 cm ; largeur : 16,8 cm
Notes : Devoir composé d'un problème sur les triangles, 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.

Samedi 15 Avril 1964.

Dallay-Jacky.
3ème classique

Devoir de Géométrie

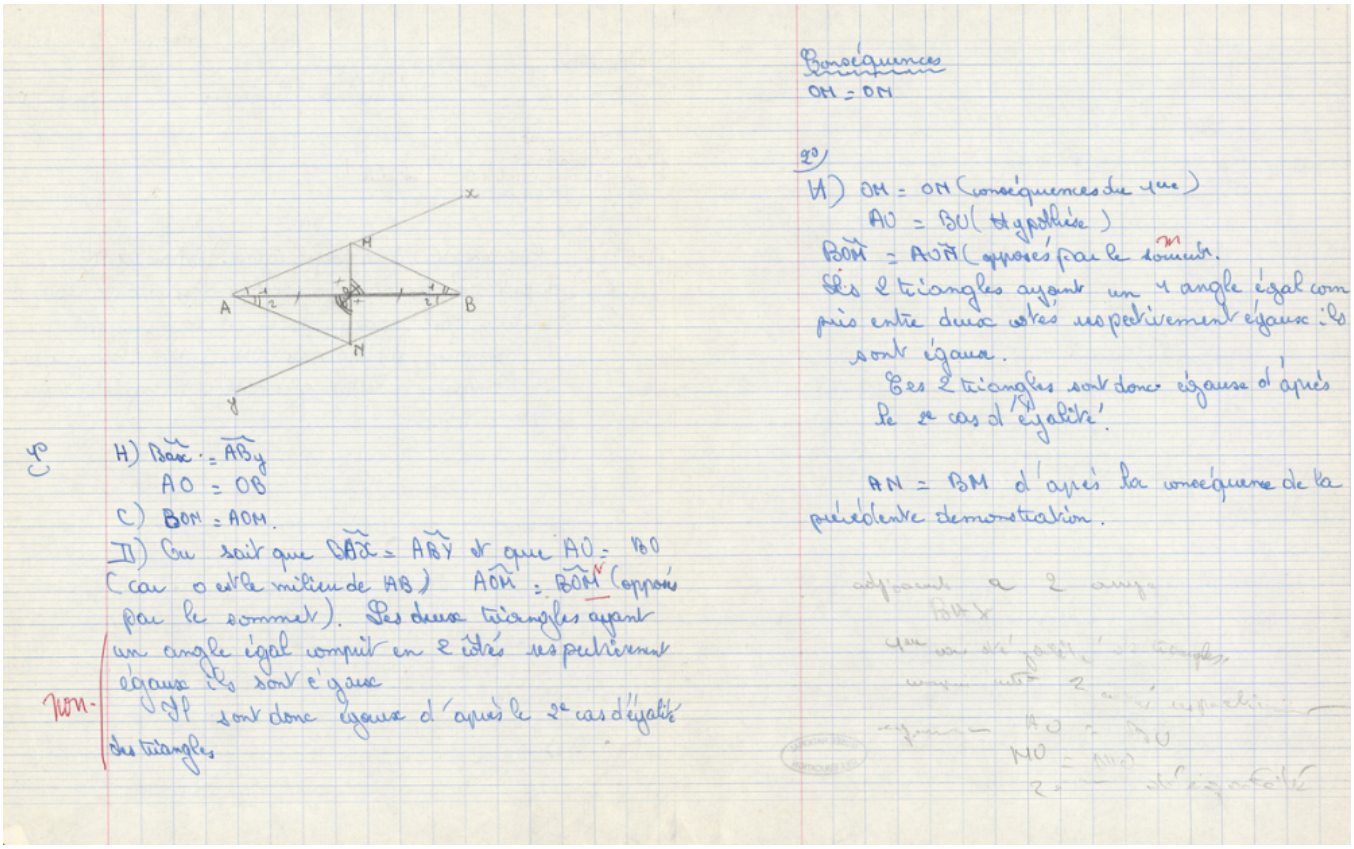
La 1ère partie de la démonstration se termine par une conclusion inattendue !
Lucie :

Note : 12/20

On considère deux angles égaux BAx et ABy situés de part et d'autre de la droite AB. Une sécante issue du milieu O de AB coupe Ax en M et By en N.

1° Comparez les triangles AOM et BON. Conséquences ?

2° Comparez les triangles AOM et BON puis les segments AN et BM.



Conséquences
OM = ON

2°)
H) OM = ON (conséquences du tracé)
AO = BO (hypothèse)
BÔM = AÔN (opposés par le sommet.
Ces 2 triangles ayant un 4 angle égal compris entre deux côtés respectivement égaux : ils sont égaux.
Ces 2 triangles sont donc égaux d'après le 2e cas d'égalité.

AN = BM d'après la conséquence de la précédente démonstration.

2°)
H) BÂx = AB̂y
AO = OB
C) BOM = AON.
D) On sait que BÂx = AB̂Y et que AO = BO (car O est le milieu de AB) AÔN = BÔM (opposés par le sommet). Ces deux triangles ayant un angle égal compris entre 2 côtés respectivement égaux ils sont égaux
Donc OM = ON sont donc égaux d'après le 2e cas d'égalité des triangles