

mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.40.22

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1924

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné

Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et crayon papier.

Mesures : hauteur : 22,6 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Devoir du 8 mars 1924. Démontrer qu'une droite perpendiculaire à 2 droites non parallèles d'un plan est perpendiculaire à toutes les droites de ce plan.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.40

Autres descriptions : Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 4 p.

Langue : français

Lieux : Paris

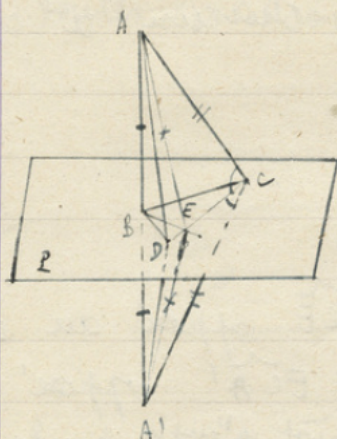
Antoinette Lion
5^e Secondaire C

Le 8 Mars
1924

7

Mathématiques

Démontrer qu'une droite perpendiculaire à 2 droites non parallèles d'un plan est perpendiculaire à toutes les droites de ce plan.



Nous allons d'abord démontrer qu'une droite AB perpendiculaire à 2 droites BC et BD passant par son pied dans le plan P est perpendiculaire à toute autre

droite BE passant par son pied dans le plan -
Prolongeons B. Menons une droite quelconque qui rencontre les droites BC, BE, BD aux points C, E, D -

Prolongeons AB au delà du plan P d'une longueur $BA' = AB$ -

Joignons le point A aux points C, E, D, et le point A' aux points C, E, D -

Les obliques CA et CA' sont égales, puisqu'elles