

Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.36.23

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1925

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et violette.

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

Notes : Devoir du 24 mai 1925. Géométrie et équation.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.36

Autres descriptions : Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 14 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoninette Lién
Math. élém.

Le 24 mai
1925

4¹/₂

Mathématiques

I Un quadrilatère convexe $ABCD$ a ses diagonales AC et BD rectangulaires -
On désigne par a, b, c, d les nombres positifs qui mesurent les longueurs OA, OB, OC, OD , O étant le point de concours des diagonales. Les droites qui portent les diagonales sont prises comme axes de coordonnées

1°) Quelle est la droite dont l'équation est $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$

2°) Equation de la droite CD

3°) Quelle relation doit-il exister entre a, b, c, d pour que la droite AB et la droite CD se coupent sur la bissectrice de l'angle $\angle xOx'$

4°) On suppose a, b, c, d liés par