
Devoir de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.36.2

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

Description : réglure simple 8 mm. Manuscrit encre bleue et rouge, crayon papier.

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

Notes : Devoir du 12 octobre 1924. Sujets de géométrie : calcul d'angles, polynômes.

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 : 12 p.

Langue : français

Lieux : Paris

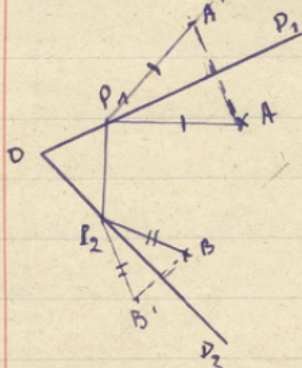
Antoinette Léon
6^e secondaire (Mathématiques)

Le 12 octobre
1924

3 1/2

Devoir de Mathématiques

- 1°) Étant données 2 demi-droites OD_1 et OD_2 , 2 points A et B situés dans l'angle de (OD_1, OD_2) trouver sur OD_1 et OD_2 , des points P_1 et P_2 tels que $\overline{AP_1} + \overline{P_1P_2} + \overline{P_2B}$ soit le plus petit possible. Discuter. Généraliser.



Si nous prenons le symétrique A' de A par rapport à la demi-droite OD_1 , et de même le symétrique B' de B par rapport à la demi-droite OD_2 , nous avons et que nous joignons P_1A' et P_2B' nous voyons que $\overline{P_1A'} = \overline{P_1A}$, de même $\overline{P_2B'} = \overline{P_2B}$ - le problème revient à trouver sur OD_1 et OD_2 , des points P_1 et P_2 tels que $\overline{A'P_1} + \overline{P_1P_2} + \overline{P_2B'}$ soit le plus petit possible. Or $\overline{A'P_1} + \overline{P_1P_2} + \overline{P_2B'}$ sera le plus petit possible