

Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.36.11

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 mauve.

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

Notes : Devoir du 22 décembre 1924. 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

Antoinette Léon
Math. élém.

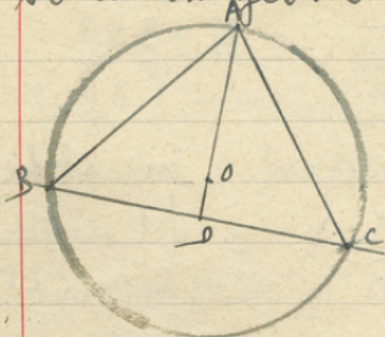
Le 10 janvier
1925

6

Mathématiques

I Déterminer un triangle isocèle ABC ($AB=AC$) inscrit dans un cercle de rayon R donné et tel que $3AD + 2BC = l$ (AD désignant la hauteur du triangle, l un nombre donné.)

Discuter en faisant varier l - Fixant A sur la circonférence et considérant 2 axes de coordonnées, l'un sur AD , l'autre sur la tangente en A , interpréter géométriquement la condition $3AD + 2BC = l$ quand le point B n'est pas nécessairement sur la circonférence - Dédire de cette interprétation une solution géométrique du problème.



Soit le triangle isocèle ABC inscrit dans le cercle O .
Menons la hauteur AD .
Désignons AB et AC par x .
On sait que le produit de