Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.36.15
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, crayon marron.
Mesures : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm
Notes : Devoir du 17 février 1925. Géométrie et étude de la variation d'une fonction.
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 : 10 p.
Langue : français
Lieux : Paris

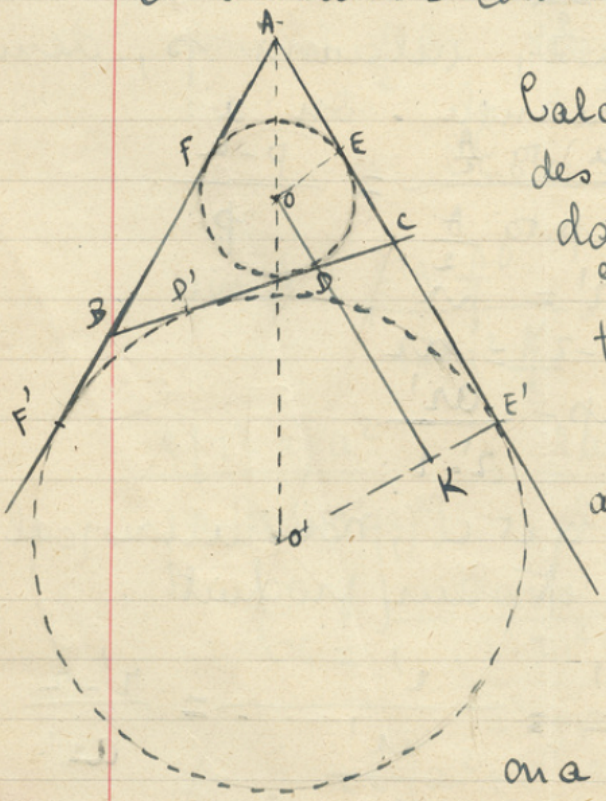
Brtainette Léon
Math. élém.

B/16

Le 17 février 1925

Mathématiques

I Dans un Triangle, on donne le côté a, le rayon r du cercle inscrit et le rayon r' du cercle exinscrit dans l'angle A. Résoudre et discuter. Construire le Triangle



Calculons les rayons r et r' des cercles O et O' inscrits et exinscrits dans l'angle A.

En appelant 2p le périmètre du triangle ABC, on a:

$(AE + AF) + (CD + CE) + (BD + BF) = 2p$

or $AF = AE$ comme tangentes au cercle O issues d'un même point

pour la même raison

$CE = CD$

$BF = BD$

on a $2AE + 2CD + 2BD = 2p$