
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

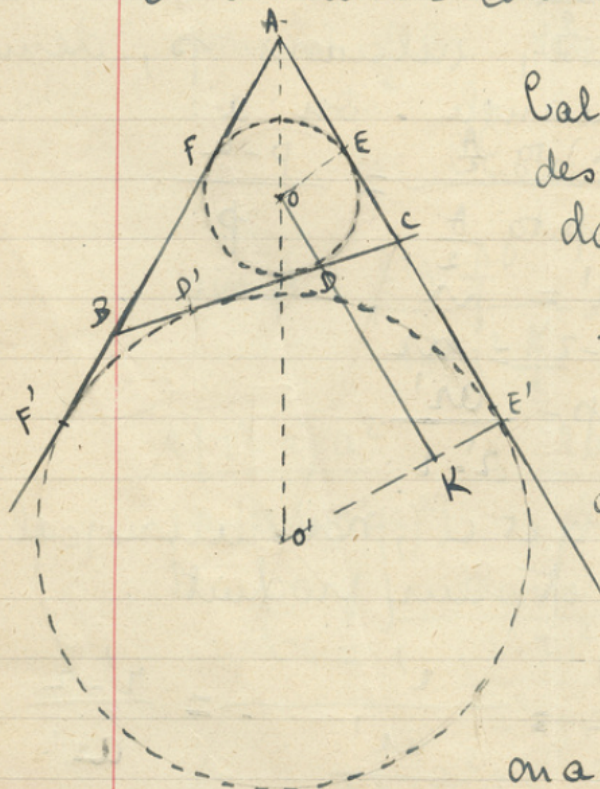
Antoinette Léon
Math. élém.

~~13~~
~~16~~

Le 17 février
1925

Mathématiques

↳ 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 ^{ou} inscrits et exinscrits dans l'angle A .

On appelle $2p$ le périmètre du triangle ABC , on a:

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

car $AF = AE$ comme tangentes au cercle O issues d'un même point pour la même raison

$$CE = CD$$

$$BF = BD$$

$$\text{on a } 2AE + 2CD + 2BD = 2p$$