

Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.36.19

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1925

Matériaux 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 25 avril 1925. Géométrie et étude des variations 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 : 14 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Léon
Math. élém.Le 25 avril
1925

5

Mathématiques

On donne 2 axes de coordonnées rectangulaires fixes Ox et Oy , un cercle mobile C de rayon constant à reste tangent à Ox du côté des y positif. Un triangle isocèle OMA ($OM = MA$) a ses 3 côtés tangents à C de telle manière que MC soit parallèle à Oy . Calculer l'ordonnée y du point M en fonction de l'abscisse $OP = x$. Étudier la variation de y et construire le lieu du point M .

2°) Montrer que la droite AC passe par un point fixe et que l'autre bissectrice de l'angle A reste tangent à une parabole.