

---

## 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

**Matériau(x) 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 a 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 tangente à une parabole.