

---

## Mathématiques

**Numéro d'inventaire** : 2015.27.36.21

**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 10 mai 1925. Géométrie.

**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 : 17 p.

Langue : français

**Lieux** : Paris

Antoinette Lion  
Math. élém.

Le 10 mai  
1935

7

## Mathématiques

I On donne un point  $C$  à une distance  $a$  du centre d'une circonférence de rayon  $R$  et on prend sur cette circonférence un point  $M$ . On désigne par  $\alpha$  l'angle  $\widehat{COM}$  - la sécante  $CM$  coupe la circonférence en un 2<sup>e</sup> point  $M'$ .  
On demande:

- 1°) De calculer en fonction de  $a$ ,  $R$  et  $\alpha$  le diamètre de la circonférence qui passe par  $O$ ,  $M$  et  $M'$ .
- 2°) D'étudier la variation de ce diamètre quand  $\alpha$  varie - Tracer la courbe qui représente cette variation en prenant  $\alpha$  pour variable indépendante.