

## Devoir de mathématiques

**Numéro d'inventaire** : 2015.27.41.12

**Auteur(s)** : Antoinette Léon

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 1er quart 20e siècle

**Date de création** : 1922

**Matériau(x) et technique(s)** : papier ligné

**Description** : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre bleue et noire.

**Mesures** : hauteur : 22,1 cm ; largeur : 17,1 cm

**Notes** : Devoir du 13 novembre 1922. - exercices d'algèbre : produit de facteurs ; - géométrie : Démontrez que dans un triangle rectangle isocèle l'hypoténuse est moindre que les  $\frac{3}{2}$  de l'un des côtés égaux.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Filière** : Lycée et collège classique et moderne

**Niveau** : Post-élémentaire

**Élément parent** : 2015.27.41

**Autres descriptions** : Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 4 p.

Langue : français

**Lieux** : Paris

Antoinette Léon  
4<sup>e</sup> secondaire B

Un dessin incorrect —  
Effacement

Le 30 novembre  
1922

Physique

54

n° 1 p. 69

On fera exactement et à l'échelle, en se servant de papier quadrillé ou d'un double décimètre la figure 49. On prendra pour pour distance focale  $50\text{cm}$ , pour hauteur de AB  $10\text{cm}$ , et on supposera l'objet AB placé à  $75\text{cm}$  du miroir. On déterminera sur cette figure la position et la grandeur de l'image.

n° 2.

On traitera la même question dans le cas d'un miroir concave en plaçant l'objet :

- 1° Au delà du centre, à  $125\text{cm}$  du miroir;
- 2° En deça du foyer, à  $25\text{cm}$  du miroir.

Indiquez l'échelle adoptée en donnant après chaque construction les caractères de l'image, ~~tracé~~ la marche d'un rayon lumineux.