

---

## mathématiques

**Numéro d'inventaire** : 2015.27.40.27

**Auteur(s)** : Antoinette Léon

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

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

**Date de création** : 1924

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

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

**Mesures** : hauteur : 22,6 cm ; largeur : 17,5 cm

**Notes** : Devoir du 10 mai 1924. Exercices de calcul à partir d'un trièdre rectangle.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

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

**Niveau** : Post-élémentaire

**Élément parent** : 2015.27.40

**Autres descriptions** : Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 6 p.

Langue : français

Antoinette Léon  
5<sup>e</sup> année secondaire C

Le 10 mai  
1924

8 1/2

## Mathématiques

- Sur les arêtes d'un trièdre trirectangle, on prend 3 longueurs égales  $OA = OB = OC = a$  -
- 1<sup>o</sup> Calculer en fonction de  $a$  le volume du tétraèdre  $OABC$ , l'axe de la base  $ABC$  et sa hauteur  $OH$  -
  - 2<sup>o</sup> Sur les mêmes arêtes on prend encore 3 longueurs égales  $OD = OE = OF = x$  et on construit le prisme droit  $DEF D'E'F'$  dont la base est  $DEF$  et la hauteur la distance des 2 plans  $DEF$  et  $ABC$  ; calculer en fonction de  $x$  la hauteur  $y$  et l'aire latérale  $z$  de ce prisme -
  - 3<sup>o</sup> Suivre les variations de  $z$  quand  $x$  croît de 0 à  $a$  et les représenter par une courbe -