
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

Lieux : Paris

Antoinette Léon

5^e année secondaire C

Le 10 mai

1924

8 1/2

Mathématiques

Sur les arêtes d'un trièdre trirectangle, on porte 3 longueurs égales $OA = OB = OC = a$ -

- 1^o Calculer en fonction de a le volume du tétraèdre $OABC$, l'aire de la base ABC et sa hauteur OH -
- 2^o 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^o Suivre les variations de z quand x croît de 0 à a et les représenter par une courbe -