
mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.40.25

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 5 avril 1924. Sachant que le volume d'un prisme oblique s'obtient en faisant le produit de sa section droite par son arête latérale, démontrez que le volume d'un parallélépipède quelconque est aussi égal au produit de sa base par sa hauteur.

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 : 5 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Lion
5^e Secondaire C

Le 5 avril
1924

9 1/2

Mathématiques

Sachant que le volume d'un prisme oblique s'obtient en faisant le produit de sa section droite par son arête latérale, démontrez que le volume d'un parallélépipède quelconque est aussi égal au produit de sa base par sa hauteur.

soit le parallélépipède oblique $ABCD EFGH$.
Prenons pour base la face $ADEH$; les arêtes latérales sont alors HG, EF, DC, AB .

Métons la section droite $MN P Q$ perpendiculairement à l'arête AB . Le parallélépipède oblique est un prisme oblique qui est équivalent à un prisme droit ayant pour base la section droite $MN P Q$ du prisme oblique et pour hauteur l'une des arêtes