mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.40.26

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 7 mai 1924. Etant donnés une sphère de rayon R et un diamètre AB, on coupe la sphère par un plan P perpendiculaire à AB et on construit les 2 cônes ayant pour base commune la section de la sphère par le plan P et pour sommets respectifs les points A et B. Calculer la distance AC = x du point A au plan P de telle façon que la somme des volumes des 2 cônes soit égale à m fois la volume de la sphère de diamètre AC.

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: 3 p.

Langue : français Lieux : Paris

1/2

Antoinette Séon Laissey hours lignes 5º: Si condaire (en Clarre 1924
AL H. F.
Mathematiques
1
In Estant donnés une sphere de rayon R et un
N # 1
corres ayout pour base com nume la section
de la sphere par le plan l'et pour sons mets.
respectif les points A et B - Calculur la distance AC = se du point A au plan f
distance AC = se du point A au plan P
de telle jaçon que la somme des volumes
des 2 corres soit égale à m fois le volume
de la sphere de diamètre Ac Discussion.
des deux cones formés sont les 2 cones
ADE et BDE ayant pour base la
section de la sphère par le plan l
et pour sommets respectif A eLB-
Volume ADE = 1 TDC X AC
Viel The 3
Volume MBDE = 1 TDC x BC
Dans le triangle rectangle DAB
DE = ACXBC
$AC=\infty$ - $AB=2R$ $BC=AB-AC=2R-\infty$.