

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

Laissey hang lignes
5º Se condaire (en alarre 1924
Mathematiques
diametre AB, on coupe la sphere par un plan
il N° P perpendiculaire à AB et on construit les 2
de la sphère par le plan l'et pour soni mets.
distance AC = se du paint A au plan l' de telle façon que la somme des volumes
des 2 cothes 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
Volume ADE = 1 TT DC X AC
Polume me BDE = 3 π DC x BC Dans le triougle rectangle DAB
$DC^2 = ACXBC$ $AC = x - AB = R$ $BC = AB - AC = R - x$