

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

0 1 0 0	10 000
Intoinette déon Laissey hong l 5º: Si condaire (en aleure	green g
5: Se condaire (en alanne	de f mai
Mathematiques	
I grotant donnés une sphere de r	ayon Ret un
Il Manetre AB, on coupe la spher P perpendiculaire à AB et on c	1.
	une la section
de la sphere par le plan R et s respectif les points A et B -	
distance AC = se du point A	au plan l
de telle façon que la somme des 9 corres soit égale à s	^ ^
de la sphere de diamètre Ac	
ADE et BDE ayou	sont les 2 cones
section de la sphère	
et pour sommets res	
Volume ADE = 1 TDC X AC Volume BDE = 1 TDC X BC	
Dans le triangle rectangle DAB	
AC = x - AB = 2R BC = AB -	AC = 2 R - &.

2/2