

Devoir de Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2025.0.77

Auteur(s): Michel Quellier

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1954

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé plume de métal

Description: Deux copies doubles non perforées, à réglure Séyès 8 x 8 mm avec marge rose.

Pontuseaux verticaux et vergeures horizontales. Une feuille de papier millimétré.

Mesures: hauteur: 22 cm; largeur: 17 cm

Notes : Il s'agit de la copie d'un devoir de mathématiques de Michel Quellier, élève en Première baccalauréat scientifique ou de classe de Mathématiques élémentaires (1ère C), scolarisé au lycée Marceau de Chartres durant l'année 1953-1954. L'évaluation remonte jeudi 06 mai 1954 et a été sanctionnée d'un 16/20.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Chartres

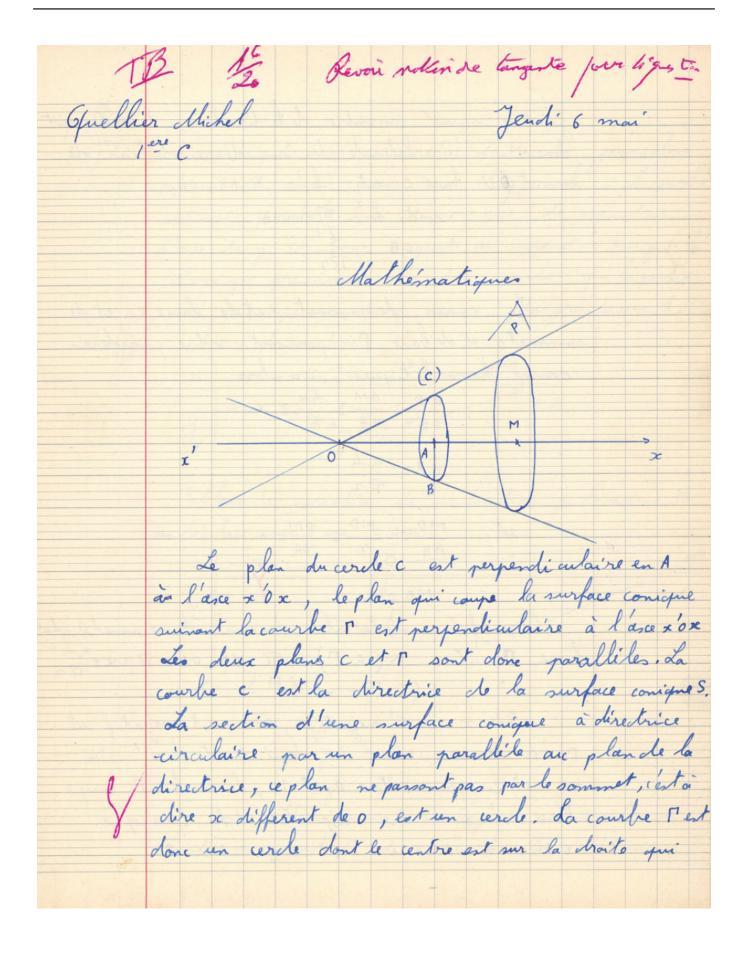
Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 10 p. dont 8 p. manuscrites

1/4







joint le sommet aucentre de la directrice, le centre est donc M. L'aire laterale du cone de révolution de
sommet Det base c'est: le = T. AB. OB.
soit: $k^2 = \Re \alpha . 08$ $0B - k^2$
Les comes de sommet o et de base c et de sommet o et de base l' perenent être considérés
comme homothetiques, on a alars
OPOM Ax OBOA
$OP = \frac{\pi k^2}{\Re 2}$
MD MD OM X AB 2 DA
MD = 2x
La surface latérale du cone de sommet 0 et de base pest: S(0. []) = R. MD, OD = Rrse × h?
$S(0,\Gamma) = x^2 k^2$ Si x est negatif, om est negatif et
I se trouve sur la desni-droite o x . Si
l'asce s'ox entre lespoints o et A puisque
OM = x. OA si oxxxi, OM < OA

3/4



Guellier	
1 ere c	puisque c'est un carre, la courbe passe donc
	par un minimum pour x-0 et y = - h . La courbe est une parabole qui a pour asce de symetrie
	l'asce des y et pour tangente au sommet l'asce y=-h2
	Mores pre prendrons surcette courbe que la partie
W	qui est comprise dans les or plus grands que 1. Tableau de briation,
y	20
	y +0
	Tableau de variation de la fonction y lorsque M
	se déplace sur l'asce « o se. x - 0 - 1 + 00
	$y + \infty$ $y + \infty$
) h
	Si h²= i
	on a $y = x^2 + 1$ $x \ge 0$
	on a $y = x^2 + 1$ $x \ge 0$ $y = -x^2 + 1$ $0 \le x \le 1$
N. A. L.	point correspondant à x=0, il suffit de determiner
	point correspondent a x=0, 1 suffit de delerminer

4/4