

Université Galatasaray, Département de Mathématiques		
Math 201 - Analyse à Plusieurs Variables I		
Quiz 8, 10/12/2021		
Prenom & Nom:	ID:	Σ

1. Considérons la surface S d'équation $x^2 + y^2 = z^2$. Montrer que si \mathcal{P} un plan tangente de S , alors S contient l'origine.

2. Identifier géométriquement et calculer les vecteurs tangentes de la courbe

$$\gamma(t) = (\sin^2(\frac{\pi t}{2}), t, \cos^2(\frac{\pi t}{2}))$$

pour $t \in [0, 4]$.