

Université Galatasaray, Département de Mathématiques

Math 201 - Analyse à Plusieurs Variables I

Quiz 1, 15/10/2021

Prenom & Nom:

ID:

Σ

1. Soient \vec{u} et \vec{v} deux vecteurs dans \mathbb{R}^3 . Soit θ l'angle entre \vec{u} et \vec{v} telle que $0 \leq \theta \leq \pi$.

i. Montrez que $|\vec{u} \times \vec{v}| = |\vec{u}||\vec{v}|\sin(\theta)$.

ii. Trouvez l'angle entre les plans $x + y - 4 = 0$ et $2x + y + z - 4 = 0$.