

Université Galatasaray, Département de Mathématiques

Math 201 - Analyse à Plusieurs Variables I

Quiz 1, 30/10/2020

Prenom & Nom:

ID:

Σ

1. Trouvez deux plans différents dont l'intersection est la droite

$$x = -4 - 2t \quad y = -4 + t \quad z = 9 - t$$

2. Considérons le vecteur $\mathbf{u} = \langle 1, 1, 0 \rangle$ et les points $P_1 = (1, -1, 0)$, $P_2 = (0, 1, 1)$ et $P_3 = (1, 0, 1)$.

- i. Trouver une équation du plan, \mathcal{P} , contenant les points P_1, P_2, P_3 .

- ii. Déterminer le vecteur $\text{proj}_{\mathbf{n}}(\mathbf{u})$; où \mathbf{n} est le normale du \mathcal{P} .