

Université Galatasaray, Département de Mathématiques

Math 202 - Analyse à Plusieurs Variables II

Quiz 11, 22/05/2020

Prenom & Nom:

ID:

Σ

1. Soit U le parallélépipède dont les sommets sont

$(0, 0, 0), (2, 1, 0), (1, 2, 0), (3, 3, 0), (1, 1, 1), (3, 2, 1), (2, 3, 1), (4, 4, 1)$.

i. Déterminer les équations des plans délimitant U .

ii. Calculer $\iiint_U (2x - y - z)^2 dV_{x,y,z}$