

Université Galatasaray, Département de Mathématiques

Math 202 - Analyse à Plusieurs Variables II

Quiz 1, 10/04/2020

Prenom & Nom:

ID:

Σ

1. Écrire (ne pas évaluer) l'intégrale $\iint_U \log((e^{\tan(x)})) \, dA_{x_1, x_2}$; où

$$U = \{(x_1, x_2) \in \mathbb{R}^2 \mid x_1^2 + x_2^2 \leq 1, x_1 + x_2 \leq 1, x_1 \geq 0\}$$

comme une intégrale itérée

i. en utilisant l'ordre $dx_1 \, dx_2$.

ii. en utilisant l'ordre $dx_2 \, dx_1$.