

Université Galatasaray, Département de Mathématiques

Math 202 - Analyse à Plusieurs Variables II

Quiz 13, 29/05/2020

Prenom & Nom:

ID:

Σ

1. Soit \mathcal{C} la courbe d'intersection de la surface $z = \ln(1 + x)$ avec le plan $x = y$ de $(0, 0, 0)$ á $(1, 1, \ln(2))$. Calculer

$$\int_{\mathcal{C}} (2x \sin(\pi y) + e^z) dx + (\pi x^2 \cos(\pi y) - 3e^z) dy + (xe^z) dz$$

(Indication: Utiliser le théorème fondamental.)