

Université Galatasaray, Département de Mathématiques

Math 202 - Analyse à Plusieurs Variables II

Quiz 16, 05/06/2020

Prenom & Nom:

ID:

$\Sigma$

1. Soit  $\Sigma$  la partie de la surface  $z = 4 - x^2 - y^2$  située dans le premier octant et soit  $\mathbf{F} = \begin{pmatrix} yz \\ -xz \\ 1 \end{pmatrix}$ . Vérifier le théorème de Stokes, c'est-à-dire calculer deux côtés de l'égalité comme le prédit le théorème de Stokes.