

Université Galatasaray, Département de Mathématiques		
Math 202 - Analyse à Plusieurs Variables II		
Quiz 7, 26/04/2022		
Prénom & Nom:	ID:	Σ

1. En utilisant une équiartition de l'ensemble $[0, \pi]$ en 2 parties donner une borne inférieur et une borne supérieur pour l'intégrale

$$\iint_{[0,\pi] \times [0,\pi]} \sin(x) + \cos(y) dA_{x,y}$$

2. Calculer l'intégrale $\iint_D xye^{x^2+y^2} dA_{x,y}$; où $D = [0, 1] \times [-1, 1]$.