

<b>Université Galatasaray, Département de Mathématiques</b> <b>Math 202 - Analyse à Plusieurs Variables II</b> <b>Quiz 7, 26/04/2022</b>		
<b>Prénom &amp; Nom:</b>	<b>ID:</b>	$\Sigma$

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

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

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