



## Activitat 2: Superfícies.

Assignatura de Geometria Diferencial [MO32211]

Alumne: Marc Graells Ricardo

Data límit

31/5/2020 23:59

### EXERCICI: 1 de l'activitat 2

Considera la superfície parametritzada per  $\psi(u, v) = (v \cos(2u + 2v), 4v - 3u, v \sin(2u + 2v))$ .  
 Calcula l'àrea de la regió formada pels punts amb  $0 < u < v < 4$ .

Dóna el resultat de forma exacta, o bé una aproximació amb sis xifres decimals.

Aquesta és l'última solució enviada a l'exercici 1 de l'activitat 2:

Data	Solució Enviada	Resultat
16/4/2020 15:47:32 302.927580		Correcte

### EXERCICI: 2 de l'activitat 2

### Enunciat

Considera la superfície parametritzada  $\psi(u, v) = (u, v, 4u^2 + 5uv + 3v^2)$ .

#### Pregunta 1

Calcula la curvatura de Gauss d'aquesta superfície en el punt  $\psi(0, 0)$ .

#### Pregunta 2

Calcula la curvatura mitjana d'aquesta superfície en el punt  $\psi(0, 0)$ .

Aquesta és l'última solució enviada a l'exercici 2 de l'activitat 2:

Data	Solució Enviada	Resultat
------	-----------------	----------

16/4/2020 15:45:03

1 23

2 7

Correcte

Correcte

Correcte

Tancar

Imprimir la pàgina