

Activitat 2: Superficies.

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 $\psi(0,0)$.

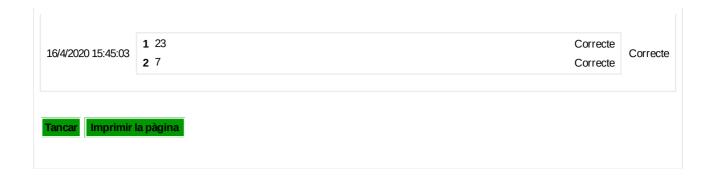
Pregunta 2

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

1 de 2 26/6/20, 14:30



2 de 2 26/6/20, 14:30