Les meves assignatures | 270008 - MATEMÀTIQUES 2 (Curs Total) | 7-10. Diverses variables |

Funcions de diverses variables. Derivades parcials: Qüestionari puntuable

Començat el diumenge, 15 maig 2016, 13:44

**Estat** Acabat

Completat el diumenge, 15 maig 2016, 14:07

**Temps emprat** 22 minuts 59 segons

**Punts** 5,00/5,00

**Qualificació 10,00** sobre 10,00 (**100**%)

## Pregunta 1

Correcte

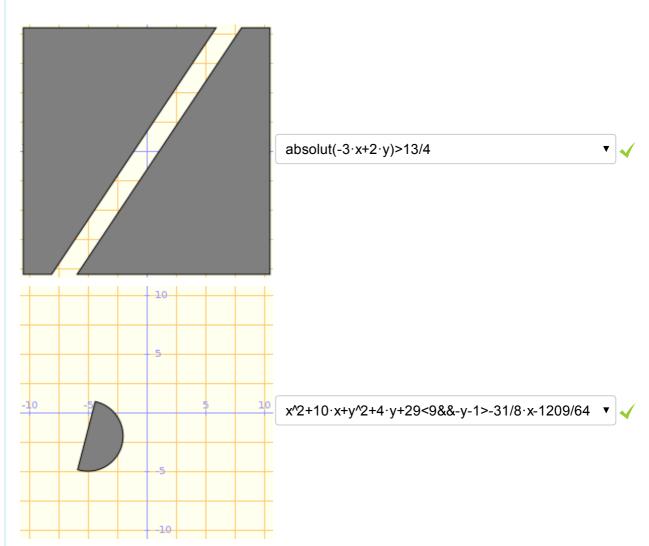
Puntuació 1,00

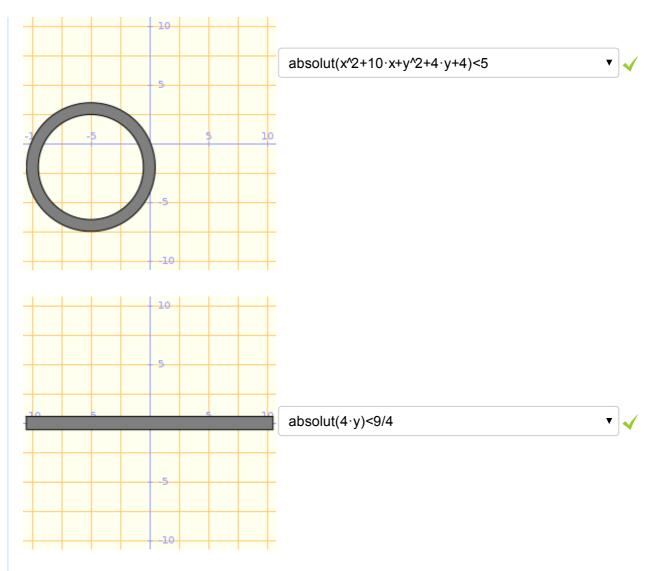
sobre 1,00

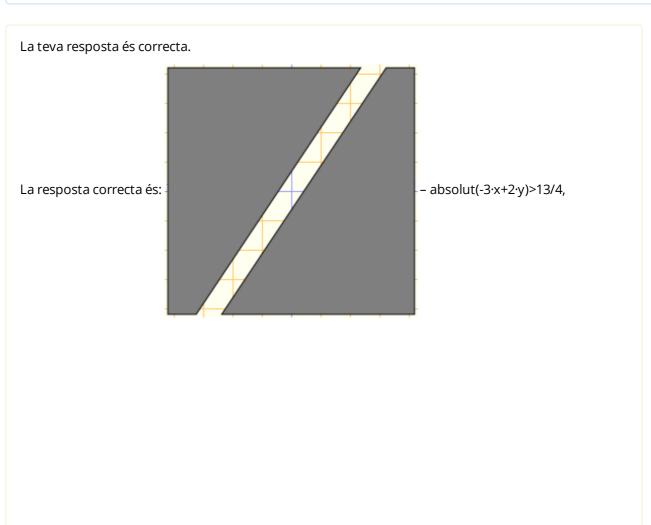
Marca la

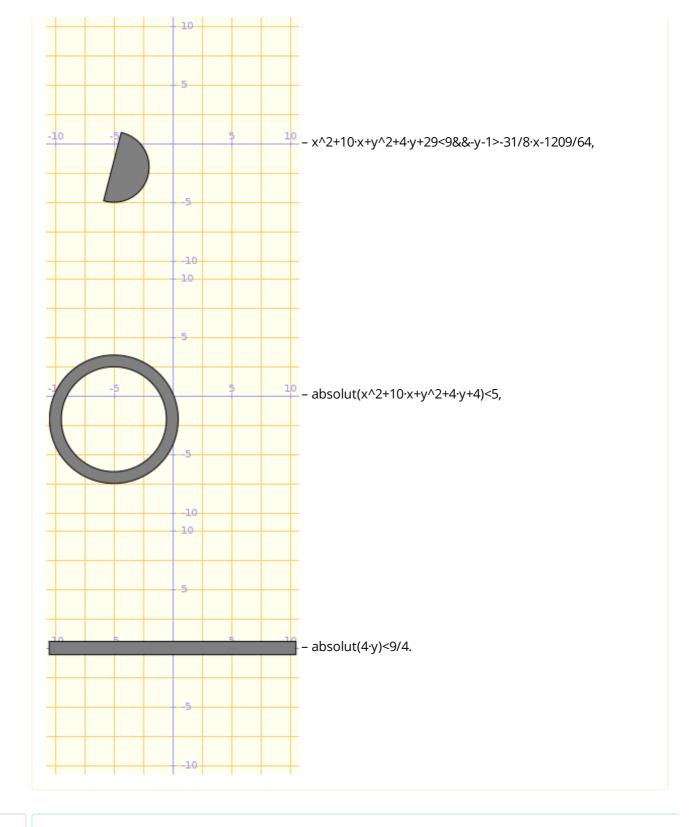
pregunta

Aparella les següents desigualtats amb les regions del plans que representen









### Pregunta **2**

Correcte

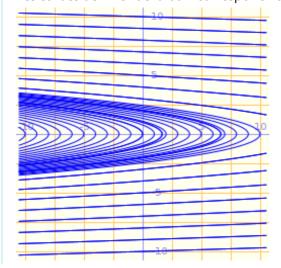
Puntuació 1,00

sobre 1,00

Marca la

pregunta

Les corbes de nivell del dibuix corresponen a la funció



Trieu-ne una o més:

$$\frac{25}{9} x^2 - \frac{5}{3} y$$

✓ b. 
$$\cos\left(\frac{5}{3}x + \frac{25}{9}y^2\right)$$

a. e

b. 
$$\cos\left(\frac{5}{3}x + \frac{25}{9}y^2\right)$$

c.  $\sin\left(\frac{25}{9}x^2 + \frac{25}{9}y^2\right)$ 

d. e

1 d. e 
$$\frac{25}{9} x^2 - \frac{25}{9}$$

La teva resposta és correcta.

La resposta correcta és:  $\cos\left(\frac{5}{3}x + \frac{25}{9}y^2\right)$ .

# Pregunta **3**

Correcte

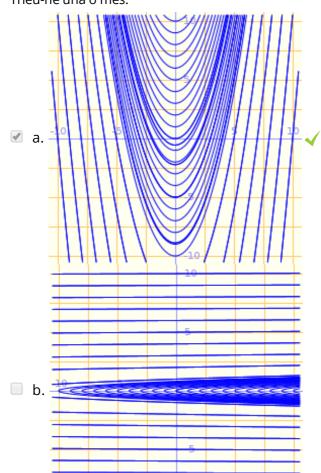
Puntuació 1,00 sobre 1,00

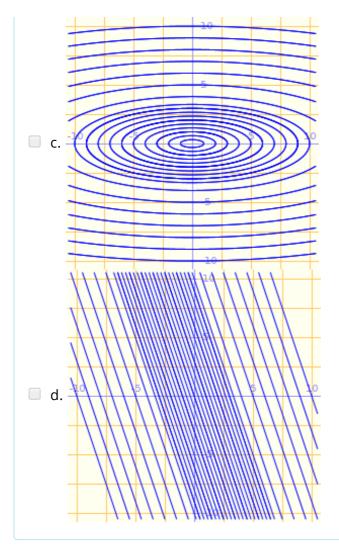
Marca la

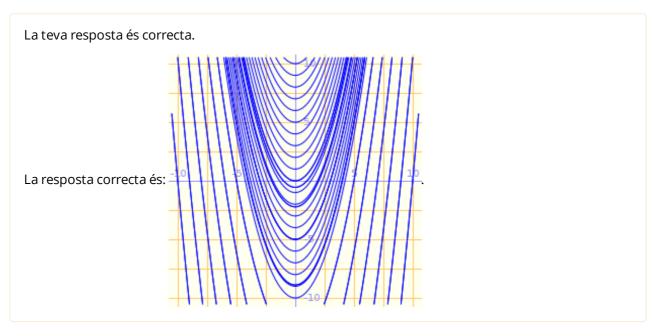
pregunta

Les corbes de nivell de la funció  $f(x,y) = e^{\frac{25}{9}x^2 - 5y}$  són

Trieu-ne una o més:







### Pregunta **4**

Correcte

Puntuació 1,00

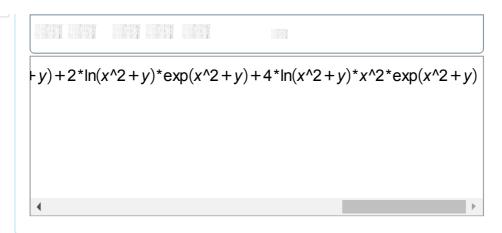
sobre 1,00

Marca la

pregunta

$$\frac{\partial^3}{\partial x^2 \partial y} \Big( \ln (x^2 + y) \cdot e^{x^2 + y} \Big)$$

Resposta:



La resposta correcta és:

$$(4 \cdot x^2 + 2) \cdot \ln(x^2 + y) \cdot e^{x^2 + y} + \frac{(12 \cdot x^6 + 24 \cdot x^4 \cdot y - 8 \cdot x^4 + 12 \cdot x^2 \cdot y^2 - 4 \cdot x^2 \cdot y + 6 \cdot x^2 + 4 \cdot y^2 - 2 \cdot y) \cdot e^{x^2 + y}}{x^6 + 3 \cdot x^4 \cdot y + 3 \cdot x^2 \cdot y^2 + y^3}$$

#### Pregunta **5**

Correcte

Puntuació 1,00

sobre 1,00

Marca la

pregunta

$$\frac{\partial^7}{\partial x^3 \partial y^3 \partial z} \left( 5 \cdot x^5 \cdot y^3 \cdot z^4 + 5 \cdot x^3 \cdot y^2 \cdot z^4 + 4 \cdot x \cdot y^3 \cdot z^5 \right)$$

Resposta:

 $7200 \cdot x^2 \cdot z^3$ 

La resposta correcta és:  $7200 \cdot x^2 \cdot z^3$ 

Acaba la revisió

(c) UPC. Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech