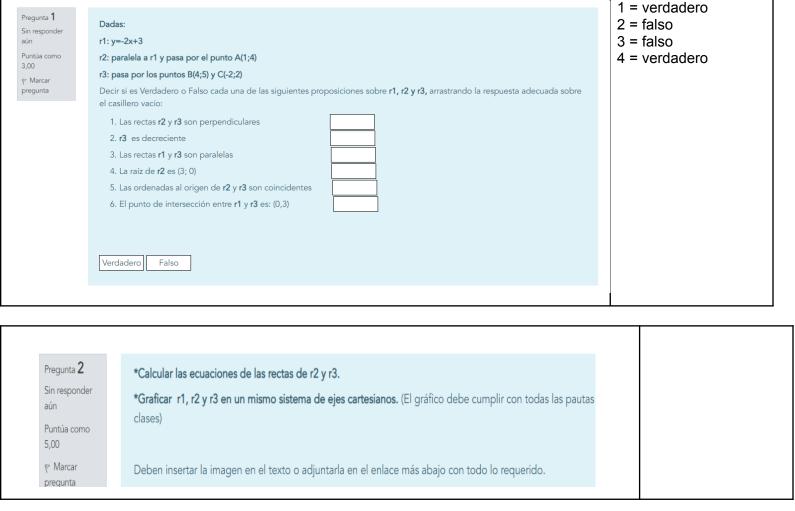
Trabajo Práctico - UNIDAD 4

Este es el Trabajo Práctico sobre Funciones, que cierra la cursada del Cuatrimestre. Es una actividad que se realiza totalmente dentro del Aula. Estará habilitada hasta el Lunes 16 a las 12:00, tras lo cual se cerrará automáticamente para aquellos que la hayan dejado inconclusa o sin entregar.

Los gráficos requeridos en algunos ejercicios deben ser realizados a mano, en papel cuadriculado, planteados de manera prolija, identificando claramente los ejes cartesianos y los puntos. Si las variables están asignadas a propiedades físicas (ej, tiempo, distancia, costo, etc), deben incluir las unidades. Estos pueden ser insertados dentro del editor de texto donde realizan sus desarrollos, pero en caso de no poder tienen más abajo la opción de adjuntarlos como archivo de imagen.



La funció	ón f(x)= 3.(x-4).(x+2)	OPCION 1 (?)
Seleccio	ne una:	
O tiene	e como raíces X=-4 y X=2	
O tiene	e como raíces X=-4 y X=-2	
O tiene	e como raíces X=4 y X=-2	
O tiene	e como raíces X=4 y X=2	
		an In 2 (2)
	unción f(x)= 3.(x-4).(x+2) en forma polinómica es	es la 3 (?)
Sin responder aún Sele	eccione una:	
Puntúa como 2,00	$f(x)=3x^2-2x-8$	
\ Trial cal	$f(x)=3x^2-6x-24$	
pregunta	$f(x)=3x^2+6x-24$	
		es la segunda x1=-3
Pregunta 5	Las raíces de la función	
Sin responder aún	$g(x)=-2x^2-2x+12$	
Puntúa como 2,00	son	
♥ Marcar	Seleccione una:	
pregunta	$\circ x_1=3 \text{ y } x_2=-2$	
	$Ox_1 = -3 y x_2 = 2$	
	O No tiene raíces reales	

El vértice de la función g(x)=-2x ² -2x+12		v(-½ ; 25/2
es		
Seleccione una: O V(-1/2; 23/2)		
O V(-1/2; 21/2)		
O V(-1/2; 27/2)		
O V(-1/2; 25/2)		
La función		puede ser 4 - 2
$g(x)=3(x-4)^2-2$		
tiene vértice en		
Seleccione una:		
O V(4;-2)		
	g(x)=-2x²-2x+12 es Seleccione una: O V(-1/2; 23/2) O V(-1/2; 21/2) O V(-1/2; 27/2) O V(-1/2; 25/2) La función g(x)=3(x-4)²-2 tiene vértice en Seleccione una: O V(4;2) O V(-4;2)	g(x)=-2x²-2x+12 es Seleccione una: O V(-1/2; 23/2) O V(-1/2; 21/2) O V(-1/2; 27/2) O V(-1/2; 25/2) La función g(x)=3(x-4)²-2 tiene vértice en Seleccione una: O V(4;2) O V(-4;-2) O V(-4;2)

Pregunta 8

Sin responder aún

Puntúa como 2,00

Marcar pregunta

Las formas canónica y factorizada de la función cuadrática

$$h(x)=-3x^2-9x+30$$

son

Seleccione una:

$$h(x) = -3(x-2)(x+5)$$

$$h(x) = -3(x+3/2)^2 + 147/4$$

O
$$h(x)=-3(x-2)(x+5)$$

 $h(x)=-3(x-3/2)^2+147/4$

O
$$h(x)=3(x-2)(x+5)$$

 $h(x)=(x+3/2)^2+147/4$

O
$$h(x)=-3(x+2)(x-5)$$

 $h(x)=-3(x+3/2)^2+147/4$

Pregunta **9**

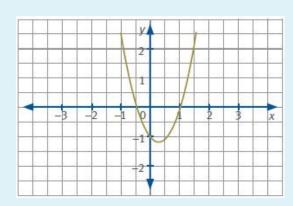
Sin responder aún

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Indicar a cuál de las siguientes funciones representa el siguiente gráfico:

:..-



Seleccione una:

$$y=2x^2+x-1$$

$$y=2x^2-x-1$$

$$y=-2x^2+x-1$$

$$\circ$$
 y=-2x²-x-1

Pregunta 10

Sin responder aún

Puntúa como 2,00

Marcar pregunta Dadas las siguientes condiciones, hallar la forma canónica de la función: V(-1, -12) y una de sus raíces es -3

Seleccione una:

$$\circ$$
 f(x)=3(x-1)²-12

$$\circ$$
 f(x)=3(x+1)²-12

$$\circ$$
 f(x)=12(x-1)²-12

$$\circ$$
 f(x)=-3(x+1)²-12

Pregunta 11

Sin responder aún

Puntúa como 5,00

Marcar pregunta Hallar la ecuación de la parábola que tiene como raíces x1=3 y x2=7 y pasa por el punto (2; 10)

- Calcular las intersecciones con los ejes x e y, el vértice y eje de simetría.
- Graficar la función (El gráfico debe cumplir con todas las pautas indicadas en las clases)

Deben insertar la imagen en el texto o adjuntar el archivo en el enlace más abajo.

Pregunta 12

Sin responder aún

Puntúa como 3,00

Marcar pregunta

- Hallar las ecuaciones de r1 y r2 teniendo en cuenta la gráfica siguiente.
- Calcular analíticamente la solución del sistema.

