

**Apellidos****Nombre**

Quienes deban recuperar la 1^a parte, han de realizar los ejercicios 1, 2, 3 y 4

Quienes deban recuperar la 2^a parte, han de realizar los ejercicios 5, 6, 7 y 8

Quienes deban recuperar todo, han de realizar los ejercicios 1 a), 2 a), 4, 6 y 8

1.- Calcula:

$$a) \left[\left(-\frac{7}{3} \right) \cdot \frac{4}{5} - 2 \right] \cdot \frac{5}{3}$$

$$b) \frac{5}{3} - \left(\frac{2}{5} \cdot \frac{7}{2} \right) - \frac{1}{3}$$

Solución:

2.- Resuelve las siguientes operaciones con radicales, simplificando lo máximo posible:

$$a) \sqrt[3]{24} - \sqrt{2} - 6\sqrt[3]{3} + \sqrt{32}$$

$$b) \frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{10}}{\sqrt{5}}$$

Solución:



GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport

PIM 2º GES SEMIPRESENCIAL

Recuperación 2022_2023

C.P. F.P.A. TORREVIEJA

Eugenio Segarra Torregrosa, nº 1

03183 Torrevieja (Alicante)

Tel.: 96 692 68 35

03015491@edu.gva.es

3.- Resuelve la siguiente ecuación:

$$(x - 5)^2 - 9 = 0$$

Solución:

4.- *Resuelve el siguiente problema mediante una ecuación de primer grado razonada:*

Vicente se gasta 21 euros en un pantalón y una camisa. No sabe el precio de cada prenda, pero sí sabe que la camisa cuesta dos quintas partes de lo que vale el pantalón. ¿Cuánto cuesta cada una de las prendas?

Solución:



5.- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por el método que prefieras:

$$\begin{cases} 4x - 3y = 2 \\ 2x + \frac{y}{3} = 1 \end{cases}$$

Solución:

6.- Resuelve el siguiente problema mediante un sistema de ecuaciones:

Un crucero tiene habitaciones dobles y sencillas. En total tiene 47 habitaciones y 79 plazas. ¿Cuántas habitaciones tiene de cada tipo?

Solución:

7.- Efectúa las siguientes operaciones con polinomios:

a) $(-3x^5 + 2x^3 - 7x^2 - 9) \cdot (3x^3 + 3)$

b) $(-x^5 - 3x^4 + 2x^2 - 1) : (x - 2)$



GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport

PIM 2º GES SEMIPRESENCIAL

Recuperación 2022_2023

C.P. F.P.A. TORREVIEJA

Eugenio Segarra Torregrosa, nº 1

03183 Torrevieja (Alicante)

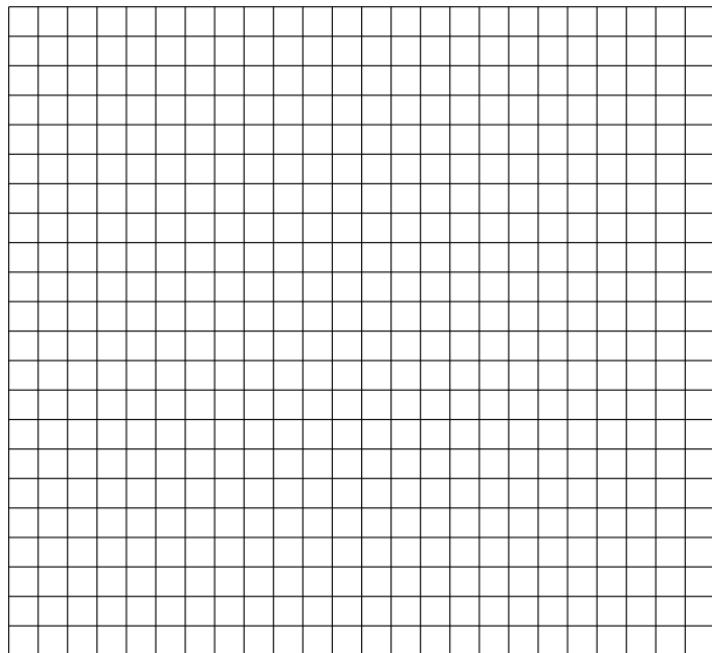
Tel.: 96 692 68 35

03015491@edu.gva.es

Solución: a)

b)

8.- Representa gráficamente la siguiente función: $f(x) = -x^2 + 2x - 1$ (dibuja el eje de simetría)



Soluciones:

Vértice:

Puntos de corte con los ejes:

NOTA: El examen ha de ser entregado escrito a bolígrafo, deben aparecer todas las operaciones ordenadamente y ha de indicarse el resultado.

Los problemas deben contener el planteamiento y la resolución, respondiendo a lo que se pregunte (no vale con indicar un número como solución del problema).

Todos los ejercicios puntuán igual (2,5 puntos), excepto el 1a) y el 2a), que puntuán 1,25 puntos cada uno para quienes tengan que recuperar las dos partes.