

Avaliación	Pendientes
Ordinaria: Parcial 2	
Data	22 de febreiro
Curso	2023 - 2024

NOME		GRUPO:
------	--	--------

EXERCICIO	1	2	3	4	5	6	7	TOTAL (10p)
PUNTUACIÓN								

OBSERVACIÓNS:

Tódolos exercicios deben incluír o procedemento realizado na súa resolución. Non se terán en conta exercicios que no estean debidamente xustificadas.

Está totalmente prohibido o uso de aparellos electrónicos non autorizados expresamente. Calculadora non autorizada

1. [2 puntos; 1 punto por apartado]. Resolve as seguintes ecuacións

a) $13x - 5(x + 2) = 4(2x - 1) + 7$

b) $\frac{3}{2} + 3x = \frac{5x}{9} - \frac{x}{3} - \frac{1}{6}$

2. **[1 punto]**. Marcos ten 7 anos menos que a súa prima Lidia. Dentro de 15 anos a suma de ambas idades será 53 anos ¿Que idade ten Marcos e Lidia na actualidade?

3. **[2 puntos; ver repartición]**. Resolve as seguintes ecuacións de SEGUNDO GRADO

Nota importante: Observa en primeiro lugar se son ecuacións completas o incompletas y se son incompletas, resólvelas seguindo o proceso de resolución que lle corresponde (sacando factor común o despexando)

a) **[1 punto]** $2x^2 - 5x + 3 = 0$

b) **[0,50 puntos]** $8x^2 = 14x$

c) **[0,50 puntos]** $3x^2 + 27 = 0$

4. **[1,50 puntos]**. Resolve o seguinte sistema de ecuacións polo método más convinte (SUSTITUCIÓN ou REDUCCIÓN).

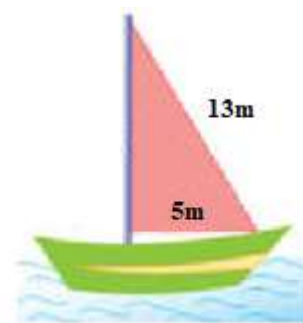
$$\begin{cases} 2(x + 1) - 3y = -9 \\ 3(x + 5 - y) + 3x = 12 \end{cases}$$

Unha vez resolto o sistema, realiza a súa comprobación

5. **[1,50 puntos]**. Por un deserto avanza unha caravana formada por camelos (2 xibas) e dromedarios (1 xiba); con un total de 144 patas y 58 xibas. ¿Cantos camelos e dromedarios hai na caravana?

6. [0,75 puntos] A vela dun barco ten forma de triángulo rectángulo onde as dimensións desta pódense apreciar na seguinte figura.

- a) Calcula a altura da vela
- b) Se o metro cadrado de vela tivo un custo de 19 euros, ¿Canto costou facela?



7. [1,25 puntos] Calcula a área da seguinte figura

