

TOTAL	SUMA	NOTA
10		

NOME	GRUPO B
------	---------

3 1. Resolver as seguintes ecuacións e comprobar as solucións:

i. $(x-1)^2 + x^4 = 5 - 2x \cdot (x+1)$ ii. $\frac{x+1}{x-1} - \frac{3 \cdot (x-2)}{x^2-1} = \frac{x+2}{2}$ iii. $7 - \sqrt{x+5} = x$

1 2. i. Explicar que se entende por sistema non linear e pór algún exemplo. Indicar que diferenzas existen entre un sistema linear e outro non linear á hora da súa representación gráfica.

1 ii. Resolver o sistema $\begin{cases} 2x = 3 - y \\ x^2 - 3y^2 = 1 \end{cases}$.

1 3. Calcular as dimensións dun terreo rectangular de área 224 m^2 e perímetro 60 m .

2 4. Resolver analiticamente as inecuacións expresando a solución en forma de intervalos:

i. $|2x - 5| > 13$ ii. $x^2 - 5x + 4 \leq 0$

2 5. Resolver graficamente o sistema de inecuacións lineares $\begin{cases} 3x + y < 6 \\ 3x + 4y \geq -3 \end{cases}$.

