

TOTAL	SUMA	NOTA
10		

NOME	GRUPO 4º ESO A
------	----------------

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

i. $3 - (2 - x)^2 = 2x \cdot (2 - x^3)$

ii. $\frac{x-1}{x+1} = 1 - \frac{3 \cdot (x-2)}{x^2-1}$

iii. $x - \sqrt{x-5} = 7$

1 2. i. Explicar que se entende por sistema non linear. É posible que un sistema linear teña exactamente dúas solucións? E se o sistema fose non linear? Razoar a resposta e pór algún exemplo.

1 ii. Resolver o sistema $\begin{cases} xy = -4 \\ 3x + 2y = -5 \end{cases}$.

1 3. Calcular as dimensións dun terreo rectangular de área 224 m^2 sabendo que a anchura é a cuarta parte da lonxitude.

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

i. $|3 + 4x| \leq 11$

ii. $x^2 + 5 > 6x$

2 5. Resolver graficamente o sistema de inecuacións lineares $\begin{cases} 3x \leq 6 - y \\ 3x - 2y > 15 \end{cases}$.

