

Simulacro examen Ecuaciones

Nombre: _____ Curso: _____

1. Resuelve las siguientes ecuaciones de grado 1:

a) $3x + 5 - 2x = 2x - 10$ (0,5 p)

b) $2(x-1) - 3(x-2) = -1$ (0,5 p)

c) $\frac{2(x+1)}{3} - \frac{3x-1}{5} = 1$ (1 p)

2. Juan tiene 28 años menos que su padre y 24 años más que su hijo. ¿Cuál es la edad de cada uno, sabiendo que entre los tres suman 100 años? (2 p)

3. Resuelve las siguientes ecuaciones de grado 2:

a) $2x^2 - 10x + 12 = 0$ (1 p)

b) $2x^2 - 18 = 0$ c) $3x^2 - 6x = 0$ (1 p)

4. La suma de los cuadrados de dos números consecutivos es 265. ¿Cuáles son esos números? (2 p)

5. Inventa una ecuación de grado 2 que tenga de soluciones 2 y 5. (1 p)

6. Inventa una ecuación de grado 2 que no tenga solución. (1 p)