

EXAMEN IES GAIA – 2º ESO

1) (2 puntos) Un padre tiene 35 años y su hijo 5. ¿Al cabo de cuántos años será la edad del padre tres veces mayor que la edad del hijo?

2) (2 puntos) Si al doble de un número se le resta su mitad resulta 54. ¿Cuál es el número

3) (2 PUNTOS) Resol les següents equacions

a) $2(13x - 25) = 20 - 8x$

b) $-13x - 25 = 20 - 8x$

c) $2(3x - 5) - 4(x - 2) = 13 - x$

d) $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = x - \frac{5}{2}$

4) (1 PUNTO) Una granja tiene cerdos y pavos, en total hay 35 cabezas y 116 patas. ¿Cuántos cerdos y pavos hay?

(1 PUNTO) Resuelve la siguientes ecuaciones de segundo grado completas, para ello ayúdate de la teoría que dispones en la página 2.

a) $2x^2 - 7x + 3 = 0$

b) $x^2 - 7x + 10 = 0$

6) (2PUNTOS) Resuelve

a)
$$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$$