

## EXAMEN ECUACIONES – 1º ESO - A

**Ejercicio 1:** Sea la ecuación  $x^2 - 3x - 4 = 0$  (1 pto)

¿Es  $x = 4$  una solución? ¿Y  $x = -1$ ? ¿Y  $x = 2$ ?

**Ejercicio 2:** Reduce las siguientes expresiones: (1 pto)

a)  $8a - 7 - 7a + 3a - 2 + 9$

b)  $5(2x + 1) - 2(x - 5)$

**Ejercicio 3:** Escribe en lenguaje algebraico (1 pto)

a) El triple de un número menos siete

b) El producto de dos números consecutivos

c) La diferencia de un número y su cuadrado

d) Si al doble de un número le resto cinco, me da veinticinco

**Ejercicio 4:** La suma de tres números consecutivos es 237. Averigua de qué números se trata. (1.5 ptos)

**Ejercicio 5:** En mi clase hay el doble de chicas que de chicos. Si en total somos veintiocho alumnos, ¿cuántos chicos y chicas hay? (1.5 ptos)

**Ejercicio 6:** Resuelve las siguientes ecuaciones. (2 ptos)

a)  $5x - 2 = 2x + 7$

b)  $2 - x - 5 = -3$

c)  $x - 1 = 4x + 1 + 2x$

d)  $x + 7 - 3x - 2 = 4 - 8x$

**Ejercicio 7:** Resuelve las siguientes ecuaciones. (2 ptos)

a)  $\frac{x}{7} = 6$

b)  $\frac{3x}{5} = 9$

c)  $4(x - 2) - 3 = 11x - (x - 1)$

d)  $4 - 5(x + 1) = 4(2x + 2)$