

## EXAMEN ALGEBRA Y ECUACIONES – 1º ESO

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

¿Es  $x = 4$  una solución?

¿Y  $x = -1$ ?

¿Y  $x = 2$ ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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