

EXAMEN ECUACIONES: PRIMERO DE ESO - A

NOMBRE: _____ GRUPO: _____

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