

**EXAMEN ECUACIONES SEGUNDO GRADO – 2º ESO - A**

**Ejercicio 1:** Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado sin usar la fórmula:

a)  $5x^2 - 15x = 0$

c)  $2x^2 + 200 = 0$

b)  $6x^2 - 150 = 0$

d)  $9x^2 - 25 = 0$

**Ejercicio 2:** Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $x^2 - 7x - 8 = 0$

c)  $6x^2 + x - 2 = 0$

b)  $2x^2 - 12x + 18 = 0$

d)  $x^2 - 4x + 20 = 0$

**Ejercicio 3:** Resuelve:

a)  $(x+1)^2 - 3x = 3$

b)  $1 + x(x-3) = 4x - 1$

c)  $\frac{x^2 + 3}{4} = \frac{2x^2 - 1}{7}$

**Ejercicio 4:** El producto de dos números consecutivos es dieciocho unidades menor que el cuadrado del mayor. ¿De qué números se trata?

**Ejercicio 5:** Calcula las dimensiones de un rectángulo en el que la base mide dos centímetros menos que la altura y el área es de  $143 \text{ cm}^2$ .

**Ejercicio 6:** La edad de un padre es el cuadrado de la del hijo, pero dentro de 24 años sólo será el doble. ¿Qué edad tiene cada uno?