

EXAMEN ECUACIONES SEGUNDO GRADO, SEGUNDO ESO

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

a) $4x^2 - 20x = 0$

c) $2x^2 + 98 = 0$

b) $3x^2 - 48 = 0$

d) $25x^2 - 4 = 0$

Ejercicio 2: Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado:

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

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

b) $2x^2 + 8x + 8 = 0$

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

Ejercicio 3: En un rectángulo la base es siete metros menor que la altura y el área vale 228 m^2 .
¿Cuánto miden los lados?

Ejercicio 4: La diferencia de los cuadrados de dos números consecutivos es 57. ¿De qué números se trata?

Ejercicio 5: La edad de un padre es once veces la de su hijo, y dentro de tres años será el cuadrado. ¿Cuántos años tiene cada uno?

Ejercicio 6: Resuelve:

a) $3x^2 - 2(x+5) = (x+3)^2 - 19$

b) $x(x-3) - 4 = 20 + 2x$

c) $\frac{x^2 - 5}{4} = \frac{2x^2 - 4}{6}$