

MATEMÁTICAS 3 - SECUNDARIA

PROF. VLADIMIR TOLEDO

PLANTEA LA ECUACIÓN CUADRÁTICA EN CADA PROBLEMA Y POSTERIORMENTE, ENCUENTRA LAS SOLUCIONES, APLICANDO LA FÓRMULA GENERAL.

1. ¿Cuál es el número cuyo quintuplo aumentado en 6 es igual a su cuadrado?

$a = \square$

$b = \square$

$c = \square$

$x_1 = \square$

$x_2 = \square$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Se resuelve con :

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

2. ¿Qué número multiplicado por 3 es 40 unidades menor que su cuadrado?

$a = \square$

$b = \square$

$c = \square$

$x_1 = \square$

$x_2 = \square$

3. La suma de los cuadrados de dos números impares consecutivos es 394. Determina estos números.

$a = \square$

$b = \square$

$c = \square$

$x_1 = \square$

$x_2 = \square$

4. ¿Cuál es la edad de una persona si al multiplicarla por 15 le falta 100 unidades para completar el cuadrado de ella?

$a = \square$

$b = \square$

$c = \square$

$x_1 = \square$

$x_2 = \square$

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

Termino
Cuadrático

Termino
Lineal

Termino
Independiente

5. Determina 3 números consecutivos tales que la suma de sus cuadrados sea 365.

$a = \square$

$b = \square$

$c = \square$

$x_1 = \square$

$x_2 = \square$