

SOLUCIONES

VÍDEO: PROPIEDADES DE LAS ECUACIONES DE 2º GRADO

1. Si $x=2$ es solución de la ecuación $x^2 - mx + 12 = 0$, encuentra el valor de m y la otra solución

Sol: $m = 8$; $x_2 = 6$

2. Encuentra la solución de las siguientes ecuaciones a partir de las propiedades sin utilizar los métodos habituales

a) $x^2 - 6x + 8 = 0$; $x_1 = 4, x_2 = 2$

b) $x^2 - 6x + 5 = 0$; $x_1 = 1, x_2 = 5$

c) $x^2 + 5x + 6 = 0$; $x_1 = -2, x_2 = -3$

d) $x^2 - 4x + 3 = 0$; $x_1 = 1, x_2 = 3$

e) $x^2 + 10x + 16 = 0$; $x_1 = -8, x_2 = -2$

f) $x^2 + 5x + 4 = 0$; $x_1 = -4, x_2 = -1$

g) $x^2 + 7x + 6 = 0$; $x_1 = -6, x_2 = -1$

h) $x^2 + 4x + 4 = 0$; $x_1 = x_2 = -2$

3. Completar el siguiente cuadro que relaciona ecuaciones de segundo grado con sus soluciones.

a) $x^2 - \boxed{4}x + 3 = 0$ $\begin{cases} x_1 = 1 \\ x_2 = \boxed{3} \end{cases}$

b) $\boxed{2}x^2 - 12x + 3 = 0$ $\begin{cases} x_1 = \boxed{3} \\ x_2 = 3 \end{cases}$

c) $3x^2 - \boxed{9}x + 6 = 0$ $\begin{cases} x_1 = \boxed{1} \\ x_2 = 2 \end{cases}$

d) $4x^2 - \boxed{0}x - 16 = 0$ $\begin{cases} x_1 = -2 \\ x_2 = \boxed{2} \end{cases}$

e) $\boxed{1}x^2 + 5x + \boxed{6} = 0$ $\begin{cases} x_1 = -3 \\ x_2 = \boxed{2} \end{cases}$

f) $2x^2 + \boxed{-8}x + \boxed{8} = 0$ $-x_1 = x_2 = 2$

g) $2x^2 - \boxed{6}x + \boxed{4} = 0$ $\begin{cases} x_1 = 1 \\ x_2 = 2 \end{cases}$

h) $-x^2 - 2x + \boxed{3} = 0$ $\begin{cases} x_1 = \boxed{1} \\ x_2 = -3 \end{cases}$