

## EJERCICIOS

### 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

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

a)  $x^2 - 6x + 8 = 0$

b)  $x^2 - 6x + 5 = 0$

c)  $x^2 + 5x + 6 = 0$

d)  $x^2 - 4x + 3 = 0$

e)  $x^2 + 10x + 16 = 0$

f)  $x^2 + 5x + 4 = 0$

g)  $x^2 + 7x + 6 = 0$

h)  $x^2 + 4x + 4 = 0$

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

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

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

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

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

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

f)  $2x^2 + \square x + \square = 0$   $x_1 = x_2 = 2$

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

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