Fórmula general

Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado por fórmula general.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$x^2-x-72=0$

a= ☐ b= ☐ c= ☐

Discriminante = b^2-4ac

Discriminante = ☐ $^2-4$ ☐ ☐

Discriminante = ☐

$$x = \frac{-\square \pm \sqrt{\square}}{2\square} = \frac{\square \pm \square}{\square}$$

$x_1 =$ ☐

$x_2 =$ ☐

$x^2+14x=-49$

a= ☐ b= ☐ c= ☐

Discriminante = b^2-4ac

Discriminante = ☐ $^2-4$ ☐ ☐

Discriminante = ☐

$$x = \frac{-\square \pm \sqrt{\square}}{2\square} = \frac{\square \pm \square}{\square}$$

$x_1 =$ ☐

$x_2 =$ ☐

LIVEWORKSHEETS

Fórmula general

$3x^2+9x+12=0$

a= ☐ b= ☐ c= ☐

Discriminante = b^2-4ac

Discriminante = ☐ ^{2}-4 ☐ ☐

Discriminante = ☐

$$x = \frac{-\square \pm \sqrt{\square}}{2\square} = \frac{\square \pm \square}{\square}$$

x_1 = ☐

x_2 = ☐

$9x^2+12x=-4$

a= ☐ b= ☐ c= ☐

Discriminante = b^2-4ac

Discriminante = ☐ ^{2}-4 ☐ ☐

Discriminante = ☐

$$x = \frac{-\square \pm \sqrt{\square}}{2\square} = \frac{\square \pm \square}{\square}$$

x_1 = ☐

x_2 = ☐

LIVEWORKSHEETS

Lenguaje algebraico

Relaciona las columnas según corresponda.

Un número elevado al cuadrado	$(x+y)^2$
La suma de dos números desconocidos	$x+1$
El consecutivo de un número	$4x$
La mitad de un número	$8(x-y)$
El perímetro de un cuadrado	$\frac{x}{2}$
Dos números distintos sumados y divididos entre 2	x^2
Cinco veces un número disminuido en 3 unidades	$x+y$
La suma de dos números elevada al cuadrado	$\frac{5x^2}{2}$
La resta de dos números multiplicada por 8	$5x-3$
El área de un triangulo si su altura es 5 veces mas que su base	$\frac{x+y}{2}$

LIVEWORKSHEETS

Formulación de ecuaciones

Resuelve los siguientes problemas planteando una ecuación lineal, un sistema de ecuaciones o una ecuación cuadrática, según sea el caso.

1. Encuentra dos números consecutivos cuya suma sea igual a 273

Ecuación :

R= y

2. Encuentra dos números cuya suma sea 112 y cuya resta sea igual a 68

Ecuación 1 :

Ecuación 2 :

R= y

3. El área de un rectángulo es 216 cm² si el largo mide 5 cm más que el ancho, calcula las medidas de las dimensiones del rectángulo.

Ecuación :

Largo =

Ancho=

4. There are 186 coins of $2 and $5. If the total of money among then is $639, how many coins are there in each denomination?

Equation 1 :

Equation 2 :

$2 =

$5 =

LIVEWORKSHEETS