

MATEMÁTICAS

Resolver problemas mediante Formula General

Nombre:

El producto de dos
números naturales
consecutivos es 272.
¿Cuáles son esos números?

Datos

x = numero natural
 $x+1$ = Numero natural
consecutivo

Formular la ecuación

$$x(x+1) = 272 \quad x^2 + x = 272$$

$$x^2 + x - 272 = 0$$

$$x^2 + x - 272 = 0$$

¿Cual es la ecuación cuadrática que representa el problema?

Discriminante

$$Ds = b^2 - 4ac$$

a=	b=	c=
$D = (\quad)^2 - 4(\quad)(\quad)$		
$D = \quad = \quad$		
Cantidad de soluciones:		

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{Ds}}{2a}$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{Ds}}{2a}$$

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

$$x = \frac{-\square \pm \square}{\square} \begin{cases} x_1 = \frac{-\square + \square}{\square} = \square \\ x_2 = \frac{-\square - \square}{\square} = \square \end{cases}$$

MATEMÁTICAS

Resolver problemas mediante Formula General

En un rectángulo el largo mide ($x+7$) y el ancho ($x+2$). Si el area del rectángulo es de 36, halla el valor de x .

Datos

Formular la ecuación

¿Cual es la ecuación cuadrática que representa el problema?

Discriminante

$$Ds = b^2 - 4ac$$

a=	b=	c=
D= () ² - 4()()		
D= =		
Cantidad de soluciones:		

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{Ds}}{2a}$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{Ds}}{2a}$$

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

$$x = \frac{-\square \pm \square}{\square} \begin{cases} x_1 = \frac{-\square + \square}{\square} = \square \\ x_2 = \frac{-\square - \square}{\square} = \square \end{cases}$$

MATEMÁTICAS

Resolver problemas mediante Formula General

El cuadrado de un
numero más 6 veces
ese numero es igual 72

Datos

Formular la ecuación

¿Cual es la ecuación cuadrática que representa el problema?

Discriminante

$$Ds = b^2 - 4ac$$

a=	b=	c=
D= () ² - 4()()		
D= =		
Cantidad de soluciones:		

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{Ds}}{2a}$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{Ds}}{2a}$$

$$x = \frac{-\boxed{} \pm \sqrt{\boxed{}}}{\boxed{}}$$

$$x = \frac{-\boxed{} \pm \boxed{}}{\boxed{}} \begin{cases} \rightarrow x_1 = \frac{-\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \\ \rightarrow x_2 = \frac{-\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \end{cases}$$