



MATEMÁTICAS

Prueba corta (C1, C5)

Nombre: _____

1. Elena necesita resolver un sistema de ecuaciones para averiguar el número de coches y motos que se encuentran en el parking más cercano. ¿Puedes ayudarla?

Los coches y las motos del parking suman 84 y el número de coches es el triple que el de motos. ¿Cuántos coches y motos hay en el parking?



$$\begin{array}{rcl} \rightarrow & & = \\ \rightarrow & & = \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{rcl} \rightarrow & & = \\ \rightarrow & & = \end{array}} \right\}$$

Resuelve el sistema de ecuaciones planteado por reducción:

$$\begin{array}{rcl} \cdot (& = &) \\ & = & \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{rcl} \cdot (& = &) \\ & = & \end{array}} \right\} \underline{\hspace{2cm}} \left. \vphantom{\begin{array}{rcl} \cdot (& = &) \\ & = & \end{array}} \right\}$$

$$\begin{array}{rcl} & = & \\ & = & \\ & = & \\ & = & \end{array}$$

Ahora se sustituye el valor que acabas de calcular en una ecuación:

$$\begin{array}{rcl} = & & \\ = & \cdot & \\ = & & \end{array} \quad \text{Solución} \left\{ \begin{array}{l} = \\ = \end{array} \right.$$

2. La solución de la siguiente ecuación nos proporciona la edad de Luis y de su hermano: $x^2 - 16x + 39 = 0$

¿Puedes averiguar cuántos años tengo?

Fórmula: $= \frac{\pm \sqrt{\hspace{2cm}}}{\hspace{1cm}}$

$$\begin{array}{l} a = \\ b = \\ c = \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} a = \\ b = \\ c = \end{array}} \right\} = \frac{(\hspace{1cm}) \pm \sqrt{(\hspace{1cm}) - 4 \cdot (\hspace{1cm}) \cdot (\hspace{1cm})}}{2 \cdot (\hspace{1cm})} = \frac{\pm \sqrt{\hspace{2cm}}}{\hspace{1cm}}$$

$$= \frac{\pm \sqrt{\hspace{2cm}}}{\hspace{1cm}} = \pm \hspace{1cm}$$

$$\begin{array}{l} = \hspace{2cm} = \hspace{2cm} = \\ = \hspace{2cm} = \hspace{2cm} = \end{array}$$

Solución $\left\{ \begin{array}{l} = \\ = \end{array} \right.$