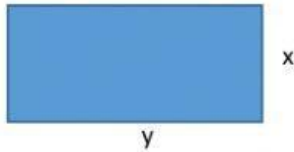


Calcular las dimensiones de un rectángulo de 20 cm de perímetro y de área 24 m<sup>2</sup>



área:  $x \cdot y =$

perímetro:  $2x + 2y =$

Despejemos "y"  $y =$

Sustituimos "y" en la expresión del área:

$$x \left( \frac{\text{área}}{\text{perímetro}} \right) =$$

Resolviendo operaciones:

$$\frac{20x - 2x^2}{\text{perímetro}} =$$

$= 48$   $+20x$   $-2x^2$

Arrastra para ordenar:

Arrastra los términos de la ecuación para que quede en su forma canónica

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$+20x$   $-2x^2$   $= 0$   $-48$

¿Qué tipo de ecuación cuadrática es?

Vamos a resolver por fórmula general:

a =	b =	c =
-----	-----	-----

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

$$x = \frac{-(\quad) \pm \sqrt{(\quad)^2 - 4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}$$

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{\pm}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{+}{\quad}$$

$$x_2 = \frac{-}{\quad}$$

$$x_1 = \quad \quad \quad x_2 = \quad$$