

Calcular las dimensiones de un rectángulo de 20 cm de perímetro y de área 24 m²



área: $x \cdot y =$

perímetro: $2x + 2y =$

Despejemos "y"

$y =$

Sustituimos "y" en la expresión del área:

$$x \left(\frac{\text{[green rectangle]}}{\text{[green rectangle]}} \right) = \text{[green rectangle]}$$

Resolviendo operaciones:

$$\frac{20x - 2x^2}{\text{[blue box]}} = \text{[blue box]}$$

  

Arrastra para ordenar:

Arrastra los términos de la ecuación para que quede en su forma canónica
 $ax^2 + bx + c = 0$

¿Qué tipo de ecuación cuadrática es?

Vamos a resolver por fórmula general:

$a =$

$b =$

$c =$

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

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

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

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

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

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

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

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