



### Problema 1



Para cercar la finca rectangular de  $750m^2$  ubicada en el colegio Pbr Horacio G. G se han utilizado  $110m$  de cerca. Calcula las dimensiones de la finca. Teniendo en cuenta

$$x^2 - 55x + 750 = 0$$

$$a = \boxed{\phantom{00}}$$

$$b = \boxed{\phantom{00}}$$

$$c = \boxed{\phantom{00}}$$

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

$$x = \frac{-(\boxed{\phantom{00}}) \pm \sqrt{(\boxed{\phantom{00}})^2 - 4(\boxed{\phantom{00}})(\boxed{\phantom{00}})}}{2(\boxed{\phantom{00}})}$$

$$x = \frac{-\boxed{\phantom{00}} \pm \sqrt{\boxed{\phantom{00}}^2 - \boxed{\phantom{00}}\boxed{\phantom{00}}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$x = \frac{-\boxed{\phantom{00}} \pm \sqrt{\boxed{\phantom{00}}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$x = \frac{-\boxed{\phantom{00}} \pm \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$x_1 = \frac{-\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$x_2 = \frac{-\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$





## Problema 2



En una finca de cacao el costo mensual de producir  $x$  unidades está dado por la ecuación:  $c(x) = 10x^2 - 100x - 2.000$  ¿cuántos productos se pueden producir para

$a =$

$b =$

$c =$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
$$x = \frac{-\left(\text{input}\right) \pm \sqrt{\left(\text{input}\right)^2 - 4\left(\text{input}\right)\left(\text{input}\right)}}{2\left(\text{input}\right)}$$
$$x = \frac{-\text{input} \pm \sqrt{\text{input} \text{ input} \text{ input}}}{\text{input}}$$
$$x = \frac{-\text{input} \pm \sqrt{\text{input}}}{\text{input}}$$
$$x = \frac{-\text{input} \pm \text{input}}{\text{input}}$$
$$x_1 = \frac{-\text{input} + \text{input}}{\text{input}} = \text{input}$$
$$x_2 = \frac{-\text{input} - \text{input}}{\text{input}} = \text{input}$$





### Problema 3



En una finca de producción de hortalizas el costo mensual de producir  $x$  unidades está dado por la ecuación:  $c(x) = 8x^2 - 6x - 500$  ¿cuántas hortalizas se pueden producir para un costo de 15.000 pesos?

$a =$

$b =$

$c =$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
$$x = \frac{-() \pm \sqrt{()^2 - ()()}}{()}$$
$$x = \frac{- \pm \sqrt{ \quad \quad \quad }}{\quad}$$
$$x = \frac{- \pm \sqrt{ \quad }}{\quad}$$
$$x = \frac{- \pm \quad}{\quad}$$
$$x_1 = \frac{- \quad + \quad}{\quad} = \quad$$
$$x_2 = \frac{- \quad - \quad}{\quad} = \quad$$





**INSTITUCIÓN EDUCATIVA “PBRO. HORACIO GÓMEZ”**  
**Aprobado por Res. 0245 de Noviembre 12 de 2014**  
**Nit: 800.029.321-8**  
**Docente: Carmen Victoria Díaz**

