



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

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

$$a = \boxed{}$$

$$b = \boxed{}$$

$$c = \boxed{}$$

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

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

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

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

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

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

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



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

$a =$

$b =$

$c =$

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



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

