Guía 6

Ejercicio 3, ítem I.

1=b2-4ac = 42-4.1.k ". D = 16-4K $x^2 + 4x + k = 0$

a. No tenga solución

b. Dos soluciones reales e iguales

$$b = 0$$

$$16 - 4k = 0$$

$$16 = 4k$$

$$\sqrt{k = 4}$$

c. Dos soluciones reales y distintas

Ejercicio 3, ítem II.

La suma de sus soluciones es $\frac{1}{2}$, su producto es 4 y a=1 .

Buscamos los valores le albyc: a=1 (por el emparalo).

sobemos que:

1)
$$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} = \frac{1}{2}$$
 => $-\frac{b}{a} = \frac{1}{2}$
2) $x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a} = 4$ $\frac{-\frac{b}{2}}{|a|} = \frac{1}{2}$
=> $\frac{c}{a} = 4$ Enfonces to eurocuoi es:
 $\frac{c}{a} = 4$ $\frac{c}{$

Ahorer resolvemos la ecuació:

$$\chi = \frac{1}{2} \pm \sqrt{\frac{1}{4} - 4 \cdot 1 \cdot 4}$$

$$\chi = \frac{1}{2} \pm \sqrt{\frac{1}{4} - \frac{1}{10}}$$

$$\chi = \frac{1}{2} \pm \sqrt{\frac{1}{4} - \frac{1}{10}}$$
repativo

.. No tiene soluciones reales.