

Demonstre que $[-b \pm \sqrt{b^2 - 4.a.c}]/2.a$ são raízes da função quadrática $f(x) = a.x^2 + b.x + c$.

Exemplo: $f(x) = x^2 - x - 2 = 0$,
quando $x = [1 \pm \sqrt{(1 + 8)}/2 = (1 \pm 3)/2$
 $x = 2$ e $x = -1$

$$x^2 + \frac{2.x.b + b^2}{2.a \quad 4.a^2}$$

$$= \pm \sqrt{(b^2 - 4.ac)} \\ (4.a^2)$$

$$x =$$

$$x^2 + \frac{x.b + c}{a \quad a} = 0$$

$$x + \frac{b}{2.a}$$

$$\left(x + \frac{b}{2.a}\right)^2$$

$$\text{seja } f(x) = a.x^2 + b.x + c = 0$$

$$= \pm \sqrt{(b^2 - 4.ac)} \\ 2.a$$

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4.a.c}}{2.a}$$

$$= \frac{b^2 - c}{4.a^2 \quad a}$$

$$x^2 + \frac{x.b}{a} = \frac{-c}{a}$$

$$= \frac{b^2 - 4.ac}{4.a^2}$$

$$x^2 + \frac{2.x.b}{2.a} = \frac{-c}{a}$$



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS