

Demonstre que se x_1 e x_2 são raízes da função quadrática $f(x) = a.x^2 + b.x + c$, então $x_1 + x_2 = -b/a$ e $x_1.x_2 = c/a$.

Exemplo: $f(x) = x^2 - x - 2 = 0$,
 $x_1 + x_2 = 1$, $x_1.x_2 = -2$,
 $x_1 = 2$ e $x_2 = -1$

$\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4.a.c}}{2.a}$	$\frac{b^2 - b^2 + 4.a.c}{4.a^2}$	primeiro chamamos $k = \sqrt{b^2 - 4.a.c}$	$\frac{-b - \sqrt{b^2 - 4.a.c}}{2.a} =$	$= \frac{c}{a}$
$\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4.a.c}}{2.a}$ e	assim temos $(-b+k)(-b-k) =$ $\frac{4.a^2}{4.a^2}$	seja x_1 e x_2 das formas	$\frac{b^2 - k^2}{4.a^2} =$	$\frac{-b - \sqrt{b^2 - 4.a.c}}{2.a}$
agora para $x_1.x_2$	começando por $x_1 + x_2 =$	$\frac{-2.b}{2.a} = \frac{-b}{a}$	 arrasta.o.x@gmail.com LIVEWORKSHEETS	