

As raízes de uma equação quadrática ($ax^2+bx+c=0$) ficam determinadas pela fórmula:

Kommentar [1]: ok.Revisado

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

Analise a fórmula e responda:

- (A) A expressão $b^2 - 4ac$ é chamada de *discriminante* da equação, e podemos representá-la pela letra grega Δ (delta). Reescreva a fórmula resolutive utilizando essa informação.
- (B) É possível determinar as raízes da equação se o discriminante Δ for um valor negativo, igual a zero ou positivo? Explique cada um dos casos.
-
-

As raízes de uma equação quadrática ($ax^2+bx+c=0$) ficam determinadas pela fórmula:

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

Analise a fórmula e responda:

- (A) A expressão $b^2 - 4ac$ é chamada de *discriminante* da equação, e podemos representá-la pela letra grega Δ (delta). Reescreva a fórmula resolutive utilizando essa informação.
- (B) É possível determinar as raízes da equação se o discriminante Δ for um valor negativo, igual a zero ou positivo? Explique cada um dos casos.