

Equação do Segundo Grau

Chamamos de equação do 2o grau a toda sentença que pode ser reduzida a $ax^2 + bx + c = 0$, em que a, b e c são coeficientes e $a \neq 0$.

Fórmula de Bhaskara:

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

Discussão do número de raízes

A quantidade de raízes de uma equação do 2o grau depende do valor obtido para o radicando $D = b^2 - 4ac$, chamado discriminante.

Se $\Delta < 0$, a equação não admite raízes reais.

Se $\Delta = 0$, a equação admite duas raízes reais e iguais.

Se $\Delta > 0$, a equação admite duas raízes reais e distintas.