

# 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.