

Mapa Mental

EQUAÇÕES DO 2º GRAU

Numa equação do 2º grau, o X é a incógnita e representa um valor desconhecido. Já as letras A, B e C são chamadas de coeficientes da equação. Os Coeficientes são números reais e o coeficiente tem que ser diferente de ZERO, pois do contrário passa a ser uma equação do 1º grau.

Resolver uma equação do 2º grau, significa buscar valores reais de X que tornam a equação verdadeira. Esses valores são denominados raízes da Equação.

A fórmula de **BHASKARA** é um método resolutivo para equações do segundo grau cujo nome homenageia o grande matemático indiano que a demonstrou.

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

A equação do 2º grau recebe esse nome porque é uma equação polinomial cujo termo de maior grau está elevado ao quadrado. Também chamada de equação quadrática, é representada por:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Como Resolver:
Para resolver uma equação do 2º grau, usando a fórmula de **BHASKARA** devemos seguir os seguintes passos:

- 1º Passo: identificar os coeficientes A, B e C
- 2º Passo: Calcular o DELTA
- 3º Passo: Calcular as raízes