

## AULA 1 - INTRODUÇÃO E RESOLUÇÃO

### Raiz

Valor que soluciona a equação.

### Conjunto solução

Conjunto de todas as raízes da equação.

### Equação do 1º grau

Podem ser expressas no formato:

$$a \cdot x + b = 0$$

### Resolução de equações de 1º grau

Resolver é isolar a variável. Para isso utilizamos as operações inversas:

- o que está **SOMANDO** passa para o outro lado **SUBTRAINDO**;
- o que está **SUBTRAINDO** passa para o outro lado **SOMANDO**;
- o que está **MULTIPLICANDO** passa para o outro lado **DIVIDINDO**;
- o que está **DIVIDINDO** passa para o outro lado **MULTIPLICANDO**.

## AULA 3 - CASOS ESPECIAIS

### Caso 1

$$0 \cdot x = k \Rightarrow S = \emptyset$$

### Caso 2

$$0 \cdot x = 0 \Rightarrow S = \mathbb{R}$$

## AULA 4 - PROBLEMAS

### Formas úteis de representação

#### Consecutivos

$$x, x + 1, x + 2, \dots$$

ou

$$\dots, x - 1, x, x + 1, \dots$$

#### Dobro, triplo, quádruplo, etc

$$2x, 3x, 4x, \dots$$

#### Metade, terço, quarto, etc

$$\frac{x}{2}, \frac{x}{3}, \frac{x}{4}, \dots$$

#### "A diferença é n" ou "um excede o outro de n"

$$x, x + n$$