

Subtração

A subtração ou conta de menos, é a conta oposta à Adição, sendo assim, ao invés de somarmos números, retiramos um do outro. Essa operação assim como a da adição é muito presente nas nossas vidas.

Elementos da subtração

O resultado de uma subtração entre dois ou mais números é conhecido como diferença, e os números da subtração que estamos fazendo são, respectivamente, o minuendo e o subtraendo. O símbolo usado na subtração é esse veja:

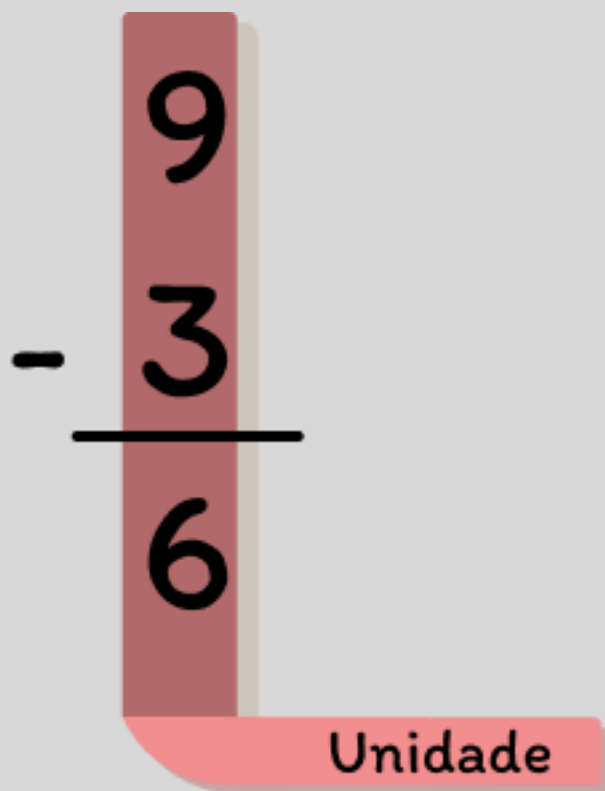
$$5 - 2 = 3$$

O que é subtração?

A subtração como dito antes é a ideia de diminuir algo, sendo o inverso da soma. Calcular a subtração entre dois números é diminuir uma certa quantia de outra já existente. Vamos ver na prática!

Imagine que numa fruteira há 9 frutas, e João comeu 3, quantas frutas restam??

Veja:


$$\begin{array}{r} 9 \\ - 3 \\ \hline 6 \end{array}$$

Unidade

9 → minuendo

3 → subtraendo

6 → diferença ou resto

Conta de menos (cálculo da Subtração)

Sabemos que a subtração é a operação inversa da adição. Por exemplo, quando falamos que $7 - 3 = 4$, queremos dizer que a diferença entre 7 e 3 é 4 e também que $3 + 4 = 7$. Para contas mais simples, é possível calcular a subtração de cabeça:

- **$9 - 7 = 2$, pois $2 + 7 = 9$**
- **$12 - 4 = 8$, pois $4 + 8 = 12$**
- **$17 - 10 = 7$, pois $10 + 7 = 17$**

Para encontrarmos a diferença entre dois números maiores, recorreremos ao valor posicional dos números, ou seja, vamos subtrair unidade com unidade, dezena com dezena, centena com centena, e assim sucessivamente.

Para aprender a fazer a conta de subtração, vamos calcular o resultado da subtração $82 - 12$. Primeiro montamos a conta de subtração, escrevendo o número de maior valor (minuendo) em cima, e o de menor valor (subtraendo), embaixo.

$$\begin{array}{r} 82 \\ - 12 \\ \hline 70 \end{array}$$

Dezena

Unidade

Propriedades da Subtração

Diferentemente da adição, a subtração não possui muitas propriedades específicas, pois ela não é comutativa nem associativa. Contudo, existe um elemento neutro na subtração.

- *A subtração não é comutativa*

Na conta de subtração o minuendo e o subtraendo são relevantes, pois, se alterarmos a ordem, a diferença será diferente.

Exemplo:

$$\begin{array}{r} 4 - 2 = ? \\ 2 - 4 = ? \end{array}$$

- *A subtração não é associativa*

A associatividade não vale na subtração, a ordem em que a conta ocorre interfere diretamente no resultado.

Exemplo:

$$(5 - 2) - 1 = 3 - 1 = 2$$

$$5 - (2 - 1) = 4 - 1 = 3$$

- *Existência do elemento neutro*

O 0 na subtração também é considerado um elemento neutro. Quando calculamos a diferença entre um número e 0, o resultado sempre será o próprio número.

$$a - 0 = a$$

Exemplos:


$$8 - 0 = 8$$