

As Quatro Operações da Matemática

Agenda

Tópicos a serem
abordados

1. Adição

2. Subtração

3. Multiplicação

4. Divisão

Adição

É a operação que representa o ato de somar ou juntar quantidades.



Conceito



- 1.** Adição é o processo de somar dois ou mais números.
- 2.** É uma das operações fundamentais da matemática.
- 3.** A adição é amplamente utilizada em diversas situações do dia a dia.

Exemplo

Se você tem 2 maçãs e ganha mais 3, agora tem 5 maçãs ($2 + 3 = 5$). Assim, a adição nos ajuda a contar quantidades de forma simples. Esse conceito é facilmente observável em várias situações cotidianas.

Propriedades

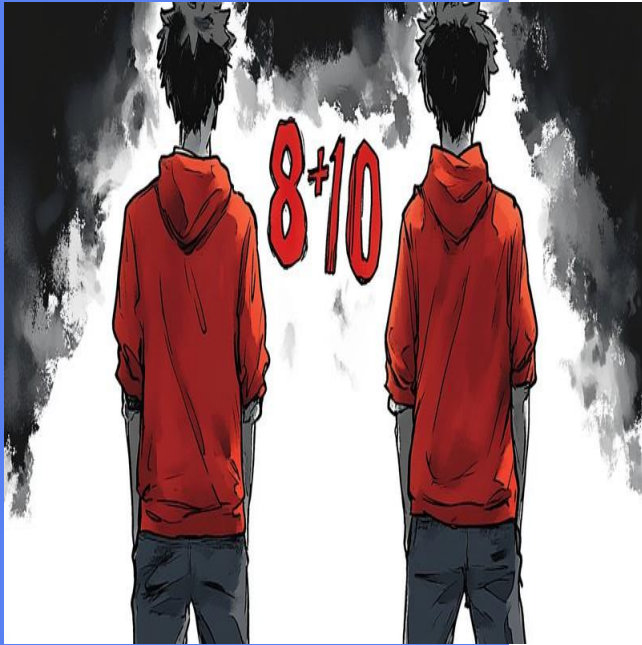


1. A adição é comutativa e associativa.

2. A comutatividade permite trocar a ordem dos números.

3. A associatividade possibilita agrupar números de diferentes maneiras.

Comutatividade



- 1.** A ordem dos números não altera o resultado: $2 + 3 = 5$.
- 2.** Isso é fundamental para facilitar cálculos.
- 3.** A comutatividade é uma característica importante da adição.

Associatividade



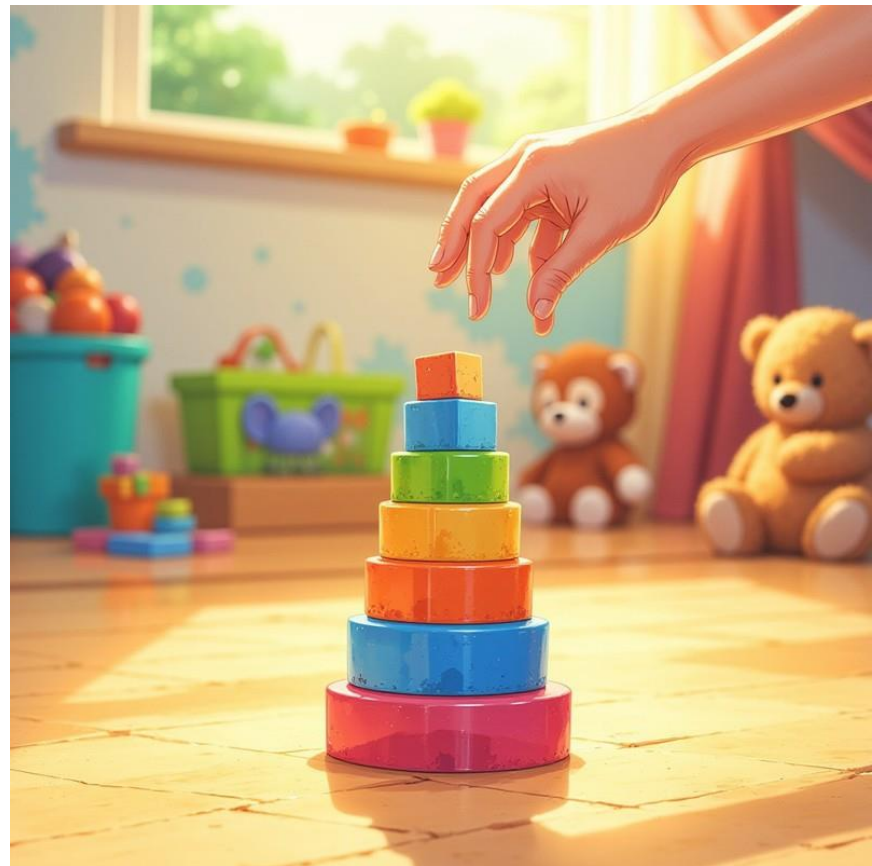
1. A forma como os números são agrupados não altera o resultado: $(1 + 2) + 3 = 1 + (2 + 3)$.

2. Isso permite resolver operações complexas com mais facilidade.

3. A associatividade é essencial para simplificar expressões matemáticas.

Subtração

É a operação que representa a retirada ou diminuição de uma quantidade.



Conceito



- 1.** Subtração é o processo de retirar uma quantidade de outra.
- 2.** Ela é a operação inversa da adição.
- 3.** É usada em muitas situações do cotidiano.

Exemplo

Se você tem 5 balas e come 2, sobra 3 ($5 - 2 = 3$). A subtração é uma maneira de entender o que permanece após retirar algo. Essa operação é usada frequentemente em compras e contagem de itens.

Multiplicação

É uma forma de adição repetida. Multiplicar é somar um número várias vezes.



Conceito



1. Multiplicação é a operação de somar um número várias vezes.

2. É representada pelo símbolo ' $\times$ '.

3. Multiplicação simplifica cálculos com grandes números.

Exemplo

3×4 significa 3 somado 4 vezes ($3 + 3 + 3 + 3 = 12$). A multiplicação permite trabalhar com números grandes de forma mais eficiente. Vamos entender como essa operação facilita a resolução de problemas matemáticos.

Divisão

É o processo de repartir uma quantidade em partes iguais.



Conceito



- 1.** Divisão é a operação de repartir uma quantidade em partes iguais.
- 2.** Representa a operação inversa da multiplicação.
- 3.** Divisão é útil para compartilhar e distribuir.

Exemplo

Se você tem 12 chocolates e divide igualmente entre 4 amigos, cada um recebe 3 ($12 \div 4 = 3$). A divisão nos ajuda a organizar e repartir de forma justa. Essa operação é fundamental nas compras e nas repartições de itens.

Conclusão

Resumo das operações

1. A adição, subtração, multiplicação e divisão são operações fundamentais na matemática.
2. Entender essas operações é essencial para resolver problemas matemáticos do dia a dia.
3. Praticar cada operação ajuda a consolidar o aprendizado e a desenvolver o raciocínio lógico.