

Conceito de PEMDAS

Agenda

Tópicos a serem
abordados

1. Introdução ao conceito PEMDAS

2. Exemplos práticos de aplicação do
PEMDAS

Introdução ao conceito PEMDAS

PEMDAS é um princípio fundamental na matemática que nos ajuda a resolver expressões de forma correta. Compreender sua aplicação é crucial para evitar erros em cálculos. Neste slide, vamos explorar o que significa esse acrônimo e sua importância.



Definição de PEMDAS



- 1.** PEMDAS é um acrônimo que representa a ordem das operações matemáticas.
- 2.** Os elementos em ordem são: Parênteses, Expoentes, Multiplicação e Divisão (da esquerda para a direita), Adição e Subtração (da esquerda para a direita).
- 3.** Entender essa ordem é essencial para resolver expressões corretamente.

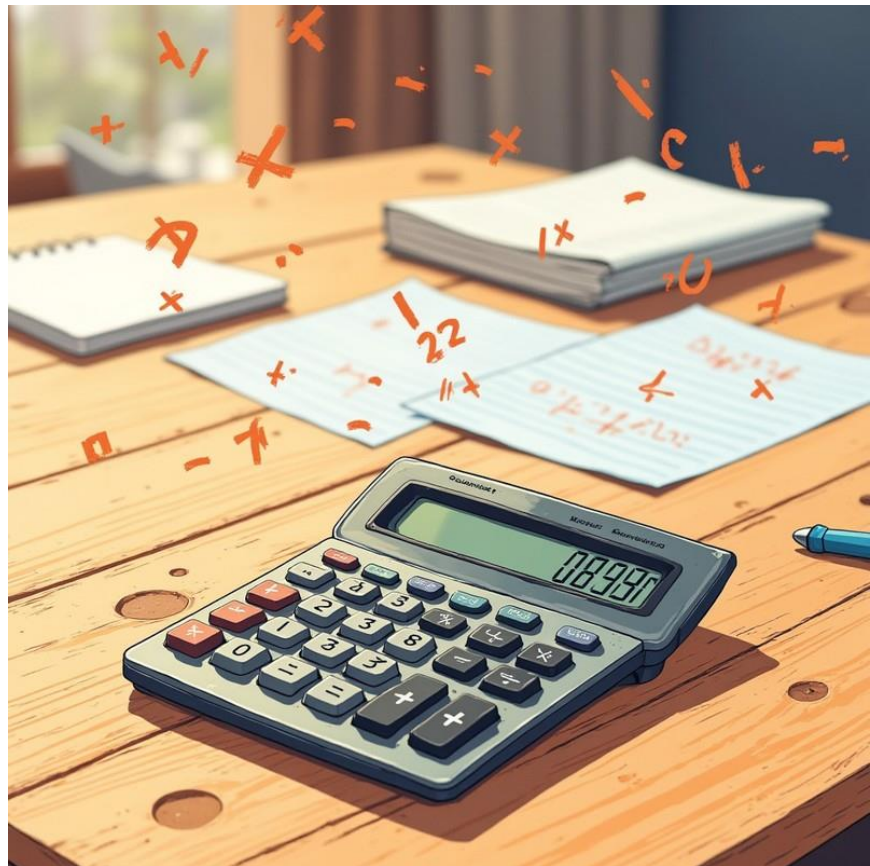
Importância da ordem das operações



- 1.** A ordem das operações garante que as expressões matemáticas sejam resolvidas de forma consistente.
- 2.** Seguir a ordem correta evita ambiguidade nos resultados.
- 3.** Ela é uma ferramenta vital em diversas áreas da matemática e suas aplicações.

Exemplos práticos de aplicação do PEMDAS

Neste slide, vamos explorar exemplos práticos que demonstram a aplicação do conceito PEMDAS em expressões matemáticas. Compreender esses exemplos facilitará a resolução de problemas mais complexos. Vamos analisar como as operações devem ser realizadas na ordem correta.



Exemplo 1: $3 + 4 \times 2$

Para resolver a expressão $3 + 4 \times 2$, devemos seguir a ordem do PEMDAS. Primeiro, realizamos a multiplicação: $4 \times 2 = 8$. Em seguida, somamos: $3 + 8 = 11$.

Exemplo 2: $(1 + 2)^2 - 3 \times 4$

Vamos analisar a expressão $(1 + 2)^2 - 3 \times 4$. Começamos resolvendo o que está dentro dos parênteses: $(1 + 2) = 3$. Depois, fazemos a exponenciação: $3^2 = 9$, seguido pela multiplicação: $3 \times 4 = 12$, e finalmente, subtraímos: $9 - 12 = -3$.

Conclusão

Resumo do conceito PEMDAS

1. O conceito de PEMDAS é fundamental para resolver expressões matemáticas corretamente.

2. A ordem das operações deve ser sempre respeitada para evitar erros nos cálculos.