



aninhados, expoentes e traços, para treinar PEMDAS/ordem das operações:

Expressão:

$$\frac{3 + 2 \cdot (5^2 - 4 \cdot (3 + 1)^2)}{2^3} + 7 \cdot (4 - (6 - 2^2 \cdot 3))^2$$

Se quiser, posso **resolver passo a passo** mostrando cada etapa detalhadamente, para ver como aplicar PEMDAS corretamente.

Quer que eu faça isso?



resolvaà mão

Perfeito! Vamos resolver **passo a passo**, aplicando PEMDAS (Parênteses, Expoentes, Multiplicação/Divisão, Adição/Subtração).

A expressão é:

$$\frac{3 + 2 \cdot (5^2 - 4 \cdot (3 + 1)^2)}{2^3} + 7 \cdot (4 - (6 - 2^2 \cdot 3))^2$$

Passo 1: Resolver parênteses internos e expoentes

1. $(3 + 1)^2 = 4^2 = 16$
2. $5^2 = 25$
3. $2^2 = 4$

Substituindo:

$$\frac{3 + 2 \cdot (25 - 4 \cdot 16)}{2^3} + 7 \cdot (4 - (6 - 4 \cdot 3))^2$$

Passo 2: Multiplicações dentro dos parênteses

1. $4 \cdot 16 = 64$
2. $4 \cdot 3 = 12$

Substituindo:

$$\frac{3 + 2 \cdot (25 - 64)}{2^3} + 7 \cdot (4 - (6 - 12))^2$$



[Pular para o conteúdo](#)

[Pular para o conteúdo](#)

[Pular para o conteúdo](#)

[Pular para o conteúdo](#)

