

Desafio 6: Encontre o Erro em Potenciação

Nível Básico: #D6

Orientações

Sua tarefa é:

1. Identificar **onde ocorreu o erro** (marque apenas uma alternativa).
 2. Informar o **resultado correto** da expressão.
- Só avance para o próximo exemplo após concluir o atual.

EXEMPLO 1 — Produto de potências de mesma base

João precisava calcular:

$$2^3 \cdot 2^4$$

Sua resposta, porém, apresentou um erro.

$$2^3 \cdot 2^4 = 2^{3 \cdot 4} = 2^{12}$$

1) Onde ocorreu o erro?

- () No enunciado (não era multiplicação)
- () Na simplificação do resultado
- () Na propriedade (multiplicou os expoentes ao invés de somar)

2) Resultado correto (Espaço para resolução):

EXEMPLO 2 — Potência de potência

Maria precisava calcular:

$$(3^2)^3$$

Sua resposta, porém, apresentou um erro.

$$(3^2)^3 = 3^{2+3} = 3^5$$

1) Onde ocorreu o erro?

- () Na simplificação
- () No enunciado (não era potência de potência)
- () Na propriedade (somou expoentes ao invés de multiplicar)



2) Resultado correto (Espaço para resolução):

EXEMPLO 3 — Potência de um produto

Pedro precisava calcular:

$$(2 \cdot 5)^3$$

Sua resposta, porém, apresentou um erro.

$$(2 \cdot 5)^3 = 2 \cdot 5^3 = 250$$

1) Onde ocorreu o erro?

- () Na propriedade (aplicou a potência apenas em um fator)
- () Na conta final (250 está errado mesmo com a ideia certa)
- () No enunciado (não era produto)

2) Resultado correto (Espaço para resolução):

EXEMPLO 4 — Expoente zero

Ana precisava calcular:

$$7^0$$

Sua resposta, porém, apresentou um erro.

$$7^0 = 0$$

1) Onde ocorreu o erro?

- () Na simplificação
- () No conceito (qualquer número não nulo elevado a zero é 1)
- () No enunciado (não era expoente zero)

2) Resultado correto (Espaço para resolução):

