

Resolva os problemas a seguir, pelo caminho que preferir.

1. Relacione cada uma das expressões abaixo às propriedades a serem utilizadas em suas resoluções:

a) $3^2 \times 3^3$

b) $4^2 \div 4^{-2}$

c) $(3^2)^3$

d) $4^3 \div 2^3$

e) $6^3 \times 2^3$

I. Conservar a base e subtrair os expoentes.

II. Multiplicar as bases e conservar o expoente.

III. Conservar a base e somar os expoentes.

IV. Conservar a base e multiplicar os expoentes.

V. Dividir as bases e conservar o expoente.

2. Resolva as expressões abaixo:

a) $2^3 \times 2^4$

b) $8^5 \div 8^4$

c) $3^2 \times 4^2$

d) $(3^2)^3$

3. [Desafio] Simplifique a expressão abaixo:

$$\frac{(2^{25} \times 8^{12})^{100} \times (5^{150})^{40} \times 25^{50}}{1024^{600} \times 125^{2000}}$$

Resolva os problemas a seguir, pelo caminho que preferir.

1. Relacione cada uma das expressões abaixo às propriedades a serem utilizadas em suas resoluções:

a) $3^2 \times 3^3$

b) $4^2 \div 4^{-2}$

c) $(3^2)^3$

d) $4^3 \div 2^3$

e) $6^3 \times 2^3$

I. Conservar a base e subtrair os expoentes.

II. Multiplicar as bases e conservar o expoente.

III. Conservar a base e somar os expoentes.

IV. Conservar a base e multiplicar os expoentes.

V. Dividir as bases e conservar o expoente.

2. Resolva as expressões abaixo:

a) $2^3 \times 2^4$

b) $8^5 \div 8^4$

c) $3^2 \times 4^2$

d) $(3^2)^3$

3. [Desafio] Simplifique a expressão abaixo:

$$\frac{(2^{25} \times 8^{12})^{100} \times (5^{150})^{40} \times 25^{50}}{1024^{600} \times 125^{2000}}$$