

1 - Escreva as expressões abaixo na forma de potência. Encontre os resultados aplicando umas das propriedades: potência de um produto, potência de um quociente ou potência de uma potência.

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

b)  $\frac{9 \times 9 \times 9}{3 \times 3 \times 3}$

c)  $2 \times 4 \times 6 \times 4 \times 6 \times 6 \times 2 \times 4 \times 2$

d)  $(10 \times 10 \times 10) \div (5 \times 5 \times 5)$

2 - Preencha com o valor que está faltando para a expressão se tornar verdadeira.

a)  $(3^{-2})^? = 3^2$

b)  $\left(\frac{1}{2^3}\right)^{-3} = (?)^{15}$

3 - [Desafio] Calcule e mostre que o resultado da expressão abaixo é um número inteiro de 4 algarismos:

$$\left(\frac{1}{2^{-2}} \times \frac{1}{4^{-2}}\right)^2$$

---

1 - Escreva as expressões abaixo na forma de potência. Encontre os resultados aplicando umas das propriedades: potência de um produto, potência de um quociente ou potência de uma potência.

e)  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

f)  $\frac{9 \times 9 \times 9}{3 \times 3 \times 3}$

g)  $2 \times 4 \times 6 \times 4 \times 6 \times 6 \times 2 \times 4 \times 2$

h)  $(10 \times 10 \times 10) \div (5 \times 5 \times 5)$

2 - Preencha com o valor que está faltando para a expressão se tornar verdadeira.

c)  $(3^{-2})^? = 3^2$

d)  $\left(\frac{1}{2^3}\right)^{-3} = (?)^{15}$

3 - [Desafio] Calcule e mostre que o resultado da expressão abaixo é um número inteiro de 4 algarismos:

$$\left(\frac{1}{2^{-2}} \times \frac{1}{4^{-2}}\right)^2$$