

1) Escreva as potências abaixo em formato de potência com um único expoente:

a)  $(-5^{10})^2$       b)  $-2^{3^4}$       c)  $-3^{4^2}$       d)  $-(-2^4)^3$       e)  $-5^{10^2}$

2) Coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso. Nas questões falsas, justifique sua resposta.

a) ( )  $(-5^{10})^2 = -5^{10^2}$

b) ( )  $-2^{3^4} = -2^{12}$

c) ( )  $1^{2^3} = (1^2)^3$

3) [DESAFIO] Descubra qual o número natural deve ser colocado no lugar de  $\Psi$  para tornar a igualdade verdadeira.

a)  $(5^\Psi)^2 \times 5^{2^3} = (5^5)^4 \times (5^3)^4$

b)  $(11^\Psi)^\Psi \times 11^{0^7} = 11^{3^3} \div 11^2$

---

1) Escreva as potências abaixo em formato de potência com um único expoente:

a)  $(-5^{10})^2$       b)  $-2^{3^4}$       c)  $-3^{4^2}$       d)  $-(-2^4)^3$       e)  $-5^{10^2}$

2) Coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso. Nas questões falsas, justifique sua resposta.

a) ( )  $(-5^{10})^2 = -5^{10^2}$

b) ( )  $-2^{3^4} = -2^{12}$

c) ( )  $1^{2^3} = (1^2)^3$

d) ( )  $a^b \times a^c = a^{b \times c}$

3) [DESAFIO] Descubra qual o número natural que deve ser colocado no lugar de  $\Psi$  para tornar a igualdade verdadeira.

a)  $(5^\Psi)^2 \times 5^{2^3} = (5^5)^4 \times (5^3)^4$

b)  $(11^\Psi)^\Psi \times 11^{0^7} = 11^{3^3} \div 11^2$