

Exercícios sobre Potenciação

EXERCÍCIOS

1. Se $A = (-3)^2 - 2^2$, $B = -3^2 + (-2)^2$ e $C = (-3 - 2)^2$, então $C + A \times B$ é igual a:
- 150
 - 100
 - 50
 - 10
 - 0

2. Sejam $x = 1,333\dots$, $y = 0,25$, $z = 0,1$, $t = -0,1$ e $h = \frac{(x^{-1} - y^2)z^{-1}}{t^3}$.

O valor de h é:

- $-11 \cdot 5^4$.
 - $-3 \cdot 2^5$.
 - $2 \cdot 3^2$.
 - $12 \cdot 3^3$.
3. Considere $a = 11^{50}$, $b = 4^{100}$ e $c = 2^{150}$ e assinale a alternativa correta.
- $c < a < b$
 - $c < b < a$
 - $a < b < c$
 - $a < c < b$

4. Sendo $y = \frac{4^{10} \cdot 8^{-3} \cdot 16^{-2}}{32}$, a metade do valor de y vale:

- 2^{-3}
- 2^{-4}
- 2^{-5}
- 2^{-6}

5. Calculando-se o valor da expressão $\frac{18^n \cdot 4}{2(6^n \cdot 3^n)}$, encontra-se:

- $2n$.
- $6n$.
- 8.
- 4.
- 2.

6. A fração $\frac{2^{98} + 2^{100} - 2^{102}}{2^{99} - 2^{100} + 2^{101}}$ é igual a:

a) 1

b) $-\frac{11}{6}$

c) 2

d) -2,5

e) $\frac{7}{4}$