

ATIVIDADES

1. Escreva o valor de:

a) $\left(-\frac{1}{10}\right)^2$ d) $(-3,6)^2$

b) $\left(-\frac{5}{12}\right)^0$ e) $(+6,4)^2$

c) $(+0,5)^3$ f) $(+7,6)^0$

2. Reduza a uma só potência as expressões:

a) $(+2,4)^3 \cdot (+2,4)^6$

b) $\left(+\frac{2}{3}\right)^9 : \left(+\frac{2}{3}\right)^5$

c) $\left[(-1,5)^3\right]^3$

d) $\left(+\frac{1}{6}\right)^3 \cdot \left(+\frac{1}{6}\right)^3 \cdot \left(+\frac{1}{6}\right)^2$

3. Calcule o valor das seguintes expressões numéricas:

a) $\left(-\frac{7}{9}\right) : \left(-\frac{7}{6}\right) - \left(-\frac{5}{6}\right)^2$

b) $(-2)^3 - (-0,5)^3$

c) $(-2)^2 - (-0,5)^2$

4. Calcule o valor de A na expressão
 $A = (+0,8) : (-0,2)^2 + (-2,7) : (-0,3)^2$.

5. Sendo $x = 3^{-1}$, $y = 6^{-1}$ e $z = 9^{-1}$, calcule o valor da expressão $y + z - x$.

6. Calcule o valor de:

a) 3^{-2} d) 10^{-5}

b) $\left(+\frac{2}{7}\right)^{-1}$ e) $\left(-\frac{5}{2}\right)^{-2}$

c) $(-5)^{-1}$ f) 20^{-2}

7. Escreva na forma de potência com expoente inteiro negativo os seguintes números racionais:

a) 0,001 c) 0,01

b) 0,000001 d) 0,0000001

8. Sabe-se que $a = 2^{-5}$ e $b = 4^{-3}$. Se você dividir o número a pelo número b, qual será o resultado?

9. Dê o valor de cada potência expresso na forma decimal:

a) 10^{-4} b) $\left(+\frac{5}{2}\right)^{-2}$

10. Determine o valor das seguintes expressões numéricas:

a) $\left(1 - \frac{2}{3}\right)^{-4}$ b) $\left(\frac{5}{4} - 1\right)^{-3}$

11. Sabendo que $A = 10^{-1} + 10^{-2} + 10^{-3}$, determine o valor do número A.

OBSERVAÇÃO

Escrever $1/2$ é o mesmo

que escrever $\frac{1}{2}$.

