

04. A metade de 4^{22} é:

(A) 2^{11} $4^{22} = (2^2)^{22} = \frac{2^{44}}{2} = 2^{44-1} = 2^{43}$

(B) 2^{22} 2 2 2

(C) 2^{41}

(D) 4^{21}

(E) 2^{43}

05. Calculando $(0,1) \cdot (0,001) \cdot 10^{-1}$, obtemos:

(A) 10^{-1} $10 \cdot (0,0001)$

(B) 10^{-2} $(0,1) \cdot (0,001) \cdot 10^{-1}$

(C) 10^2 $10 \cdot (0,001)$

(D) 10^3

(E) 10^4 $0,0001 \cdot 10^{-1}$ $10^{-1} \cdot 10^1 = 10^{-2}$

10. 0,0001

06. Efetuando a divisão $e^x : e^{x-2}$, teremos:

(A) e^{-2} $e^x \cdot e^{x-2}$

(B) e^{x^2-2x} e^{x-x+2}

(C) e^2 e^2

(D) $e^{\frac{x}{x-2}}$

(E) e^{2x}