

Escola SESI João Ubaldo ribeiro

Professor: Fernando Célio

Diversão do fim de semana

Questão 1: (Furg-RS) O valor da expressão $A = \frac{2^{n+3} + 2^{n+2} - 2^{n-1}}{2^{n-2} + 2^n}$ é:

- a) $\frac{23}{5}$
- b) $\frac{46}{10}$
- c) $\frac{11}{2}$
- d) $\frac{46}{5}$..
- e) $\frac{115}{8}$

Questão 2: (Uniube-MG) Se $A = \sqrt{2^{20} + 2^{23}}$, então A é igual a :

- a) $3 \cdot 2^{10}$..
- b) 2^{13}
- c) $1 + 2^{13}$
- d) $2^{10} + 2^{\frac{23}{2}}$

Questão 3: (Unicap-PE) Determine o valor de x , tal que $5^{x+1} + 5^{x+2} = 3750$.

Questão 4: (UEMA) Seja $f(x) = 3^{x-4} + 3^{x-3} + 3^{x-2} + 3^{x-1}$. O valor de x para que se tenha $f(x) = 40$ é:

- a) 0
- b) -2
- c) 1
- d) 4..
- e) 3

Questão 5: Considerando que $f(x) = 49^x$, Determine o valor de $f(1,5)$.

Questão 6: Construa o gráfico da função $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$. $f(x)$ é crescente ou decrescente?