	CURSO: SI-CC			NOTA
	CÓD/ DISCIPLINA: CCT0886 / Análise de Funções			
	PROFº: Elano Diniz		TURNO: Manhã	
	TURMA: 1001	SALA: Virtual	MAT.: 201903250111	
GRADUAÇÃO	ALUNO(A): Vitor Wilson Gomes do Nascimento			
DATA: até 06/06	AV2 – Análise de Funções			

Gabarito:

1	2	3	4	6	5	7	8	9	10
C	D	C	A	B	C	C	A	C	B

1 - Seu Renato assustou-se com sua última conta de celular. Ela veio com o valor 250,00 (em reais). Ele, como uma pessoa que não gosta de gastar dinheiro à toa, só liga nos horários de descontos e para telefones fixos (PARA CELULAR JAMAIS!). Sendo assim a função que descreve o valor da conta telefônica é $P = 31,00 + 0,25t$, onde P é o valor da conta telefônica, t é o número de pulsos, (31,00 é o valor da assinatura básica, 0,25 é o valor de cada pulso por minuto). Quantos pulsos seu Renato usou para que sua conta chegasse com este valor absurdo (250,00)?

c) (X) 876

2 - Dados os conjuntos $A = \{0, 5, 15\}$ e $B = \{0, 5, 10, 15, 20, 25\}$, seja a relação de A em B expressa pela fórmula $y = x + 5$. Podemos afirmar que os elementos do conjunto B , que participam da relação, são:

d) (X) 5, 10 e 20

3 - Dados os conjuntos $A = \{-1, 2, 1, 0\}$ e $B = \{2, 6, 5, 4, 3\}$ e uma função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = x + 4$ então o conjunto imagem dessa função é:

c) (X) Im = {3, 4, 5, 6}

4 - Dada a função $f(x) = 2^{x+3} + 10$, o valor de x para que $f(x) = 42$ é de:

a) (X) 2

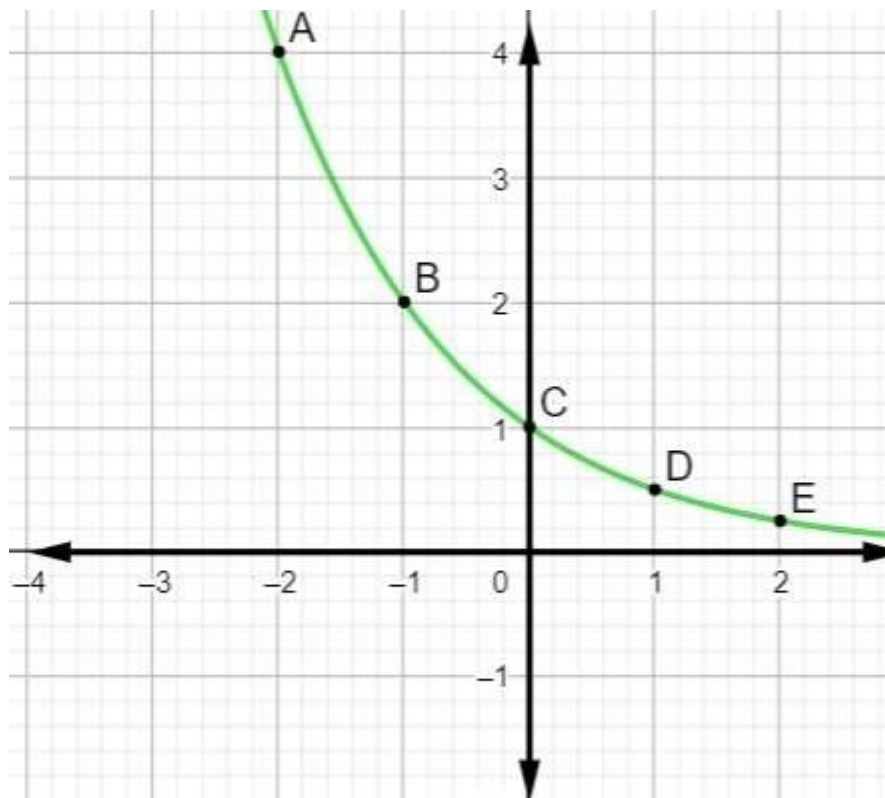
6 - Um botânico, encantado com o pau-brasil, dedicou-se, durante anos de estudos, a conseguir criar uma função exponencial que medisse o crescimento dessa árvore no decorrer do tempo. Sua conclusão foi que, ao plantar-se essa árvore, seu crescimento, no decorrer dos anos, é dado por $C(t) = 0,5 \cdot 2^{t-1}$. Analisando essa função, quanto tempo essa árvore leva para atingir a altura de 16 metros?

b) 6 anos

5 - Dada a função exponencial $f(x) = (k - 4)^x$, sabendo que essa função é decrescente, o valor de k está entre:

c) (X) 4 e 5

7 - O gráfico, a seguir, é a representação de uma função exponencial:



Analisando o gráfico, a lei de formação dessa função exponencial é:

c) (X) $f(x) = 0,5^x$

8 - Determine o conjunto solução da seguinte equação biquadrada: $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$.

a) (X) $\{-2, -1, 1, 2\}$

9 - Uma das raízes da seguinte equação: $4x^4 - 9x^2 + 2 = 0$ é:

c) (X) $1/2$

10 - Uma das raízes da seguinte equação $x^6 + 117x^3 - 1000 = 0$ é

b) (X) 2