

E.E. CID DE OLIV. LEITE - ATIVIDADE 4 - 3ºBIM - MATEMÁTICA -2020

PROFESSOR (A):LUCAS ANO/SÉRIE: 1ºANO ENS MÉDIO TURMA : C BIMESTRE: () 1º () 2º (x) 3º () 4º
COMPONENTE: MATEMÁTICA

SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM AVALIADA: EQUAÇÃO EXPONENCIAL, FUNÇÃO EXPONENCIAL E FUNÇÃO LOGARÍTMICA

A ATIVIDADE TAMBÉM ESTÁ NO CLASSROOM E NO FACEBOOK DA ESCOLA, ME MANDE PREFERENCIALMENTE A DEVOLUTIVA NO CLASSROOM OU TIRE A FOTO DO GABARITO E ME MANDE NO WHATSAPP 16991703019 COM NOME, NÚMERO E SÉRIE
DATA: ____/____/2020

Aulas no Classroom: –Quarta-Feira: 09:15 as 10 hs

Código da sala no Classroom: mijrcil

NOME: _____ N° _____

1-

(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:

2-

Determine o valor de a , tal que $a \in \mathbb{R}$, de forma que a função exponencial $f(x) = (a - 9)^x$ seja decrescente.

- a) $7 < a < 8$ b) $9 < a < 10$ c) $5 < a < 6$ d) $1 < a < 2$

3-

Determine o conjunto solução da seguinte equação exponencial:

$$2^{x-3} + 2^{x-1} + 2^x = 52.$$

- a) $X=4$ b) $X=7$ c) $X=5$ d) $X=10$

4-

Qual o valor de x na equação exponencial

$$\frac{25^x + 125}{6} = 5^{x+1}$$

- a) X=1 e x=3 b) x=2 e x=19 c) x=1 e x=2 d) x=7 e x=5

5-

O volume de um líquido volátil diminui 20% por hora. Após um tempo t, seu volume se reduz à metade. O valor que mais se aproxima t é:

(Use $\log 2 = 0,30$)

- a) 2h b) 4h c) 7h d) 3h

Gabarito

Você deverá pintar apenas uma alternativa

1	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
2	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
3	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
4	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
5	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D