



Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio

  colegiodinamico  colegiodinamicojatai.com.br

Aluno (a): _____ Data: ____ / ____ / 2020.

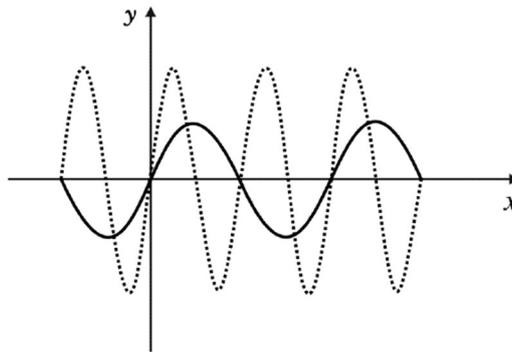
Professor (a): Estefânio Franco Maciel Série: 3º Ano

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA – 2º BIMESTRE – VALOR: 1,5

01. É correto afirmar que o conjunto-solução da inequação em $x \in \mathbb{R}$, expressa por $\log_2(x^3 - x^2 + 1) \geq 0$, é

- a) $]-\infty, -1] \cup [1, +\infty[$
- b) $[-1, 1]$
- c) $[0, +\infty[$
- d) $[1, +\infty[$
- e) $[-1, 0] \cup [1, +\infty[$

02.



Admitindo que a linha pontilhada represente o gráfico da função $f(x) = \text{sen}(x)$ e que a linha contínua represente o gráfico da função $g(x) = \alpha \text{sen}(\beta x)$, segue que

- a) $0 < \alpha < 1$ e $0 < \beta < 1$.
- b) $\alpha > 1$ e $0 < \beta < 1$.
- c) $\alpha = 1$ e $\beta > 1$.
- d) $0 < \alpha < 1$ e $\beta > 1$.
- e) $0 < \alpha < 1$ e $\beta = 1$.

03. Uma empresa adquiriu um caminhão por 100 mil reais, que sofre depreciação de 10 mil reais por ano. Em quanto tempo o caminhão valerá 55 mil reais?

- a) 3 anos e meio;
- b) 4 anos e meio;
- c) 5 anos e meio;
- d) 6 anos e meio.

04. O vigésimo termo de uma progressão aritmética de números inteiros é o número 35, e o quinquagésimo primeiro termo desta sequência é o número 97.

Assinale a alternativa que equivale ao primeiro termo desta sequência.

- a) -3
- b) -1
- c) 0
- d) 4
- e) 7

05. Um atleta fez um plano pessoal de treino de corrida para treze dias consecutivos. O planejamento consiste em, a cada dia, correr meio quilômetro a mais do que a distância percorrida no dia anterior. Sabendo-se que no primeiro dia ele correu quatro quilômetros, é CORRETO afirmar que, ao final do plano de treinamento, o atleta correu, em quilômetros, um total de:

- a) 10
- b) 50
- c) 91
- d) 182