



Colégio Estadual Presidente Castelo Branco
Rua Bento Gonçalves, 291, Centro, Lajeado/RS - CEP: 95900-174
Telefone: (51)3748-2828 / Fax: (51)3710-1402

ENSINO HÍBRIDO- 1º SEMESTRE/2021

PERÍODO: 2º Trimestre

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

TURMA: 2º ANO |

PROFESSOR(A): Jorge Dias

TEMA DA AULA: Funções Trigonométricas.

ALUNO(A):

RECUPERAÇÃO PARALELA

1. Determine o período, a imagem e a amplitude das seguintes funções:

(a) $f(x) = 4 \cos(x)$.

(b) $f(x) = 2 - \sin(x)$.

(c) $f(x) = 3 \cos(x/2)$.

(d) $f(x) = 5 + \cos(x)$.

(e) $f(x) = 3 \cos(x - \pi/3)$.

2- ([Cefet-PR](#)) A função real $f(x) = a + b \cdot \sin cx$ tem imagem igual a $[-7, 9]$ e seu período é $\pi/2$ rad. Assim, $a + b + c$ vale:

- a) 13
- b) 9
- c) 8
- d) - 4
- e) 10

3- Calcular a imagem e o período das funções:

- a) $f(x)=2\cos x$
- b) $f(x)=3 + \sin 2x$
- c) $f(x)=2\cos 3x$
- d) $f(x)=1 - \cos x$

4- O período da função: $f(x) = 4\cos(x/4 + 3)$ é:

- a) 8π
- b) 7π
- c) 6π
- d) 3π
- e) 2π

BONS ESTUDOS!