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) $f(x) = 2 - \text{sen}(x)$.

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

2- (Cefet-PR) A função real f(x) = a + b. sen cx tem imagem igual a [-7, 9] e seu período é π/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)=2cosx
b) f(x)=3 + sen2x
c) f(x)=2cos3x
d) f(x)=1 – cosx

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

a) 8pi
b) 7pi
c) 6pi
d) 3pi
e) 2pi

**BONS ESTUDOS!**

LIVEWORKSHEETS