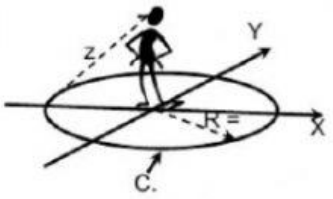
**Colégio Estadual Presidente Castelo Branco**
Rua Bento Gonçalves, 291, Centro, Lajeado/RS – CEP: 95900-174
Telefone: (51)3748-2828 / Fax: (51)3710-1402

**ENSINO HÍBRIDO**
**PERÍODO: - 2º TRIMESTRE/2021**
**DISCIPLINA: MATEMÁTICA**
**TURMA: 2º ANO | ENSINO MÉDIO**
**ALUNO:** **TURMA:**
**PROFESSOR(A): JORGE DIAS**
**TEMA DA AULA: CIRCUNFERÊNCIA TRIGONOMETRICA**

## TESTE DIGITAL

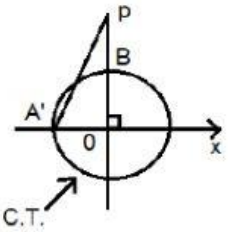
1. **Gabriel se encontra parado sobre o centro de uma circunferência trigonometrica, como mostra a figura abaixo. Calcule z, sabendo que Gabriel mede aproximadamente $\sqrt{2}$.**

a) $\sqrt{3}$ m
b) $\sqrt{5}$
c) 3
d) 3,5
e) $2\sqrt{2}$




2. Na circunferência Trigonometrica abaixo: Detremine a medida PB, sendo A'P' = $\sqrt{5}$ cm.

a) 2 cm
b) 1,5 cm
c) 0,5 cm
d) 1 cm
e) 3 cm




LIVEWORKSHEETS

**3) *Converta em radianos*:**

| | |
|---|---|
| a) 45° | $5\pi / 6$ |
| b) 120° | $\pi / 12$ |
| c) 210° | $7\pi / 6$ |
| d) 15° | $\pi / 4$ |
| e) 150° | $2\pi / 3$ |

**4 ) *Determine o valor do seno, cosseno e tangente de cada arco*:**

| | |
|---|---|
| a) 135° | $s = 0, c = -1, t = 0$ |
| b) $5\pi / 4$ | $s = -\sqrt{3} / 2, c = 1/2, t = -\sqrt{3}$ |
| c) $5\pi$ | $s = -\sqrt{2} / 2, c = -\sqrt{2} /2, t = 1$ |
| d) 300° | $s = -\sqrt{2} / 2, c = \sqrt{2}/2, t = -1$ |
| e) 315° | $s = \sqrt{2} / 2, c = -\sqrt{2} /2, t = -1$ |

**05**. (UFAL) O seno de um arco de medida 2340° é igual a:

A. -1

B. -1/2

C. 0

D. $\sqrt{3}/2$

E. 1

**06**. (EEAR) Gabriel verificou que a medida de um ângulo é $\frac{3\pi}{10}$ rad.Essa medida é igual a:

A. 48°

B. 54°

C. 66°

D. 72°

LIVEWORKSHEETS

7. Observe as afirmações a seguir:
I – O seno de um arco tem resultado positivo no 2º e no 3º quadrantes;
II – A tangente de um arco é sempre positiva
!!! – O cosseno de um arco é negativo no 1º quadrante e no 4º quadrante.

Responda:

a) Todas as afirmativas são verdadeiras
b) Todas as afirmativas são falsas
c) Apenas a opção II é verdadeira
d) Apenas a opção III é verdadeira
e) As opções I e II são verdadeiras

8. Dê o valor de y sendo:

$$y = \frac{sen1080° - sen315°}{sen\frac{\pi}{4} - sen11\pi}$$

a) 1

b) -1

c) 0

d) 2

e) 1/2

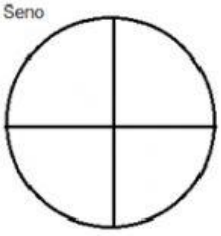
9. Podemos afirmar que a tangente de um ângulo será positiva em quais quadrantes?

a) 1º e 2º quadrantes
b) 1º e 3º quadrantes
c) 2º e 3º quadrantes
d) 3º e 4º quadrantes
e) 1º e 4º quadrantes

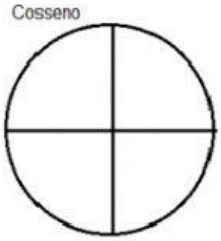
LIVEWORKSHEETS

10. Coloque os sinais nos quadrantes das circunferências trigonometricas abaixo:

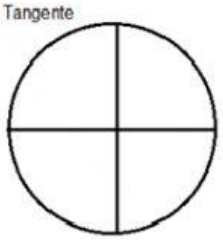
Seno



Cosseno



Tangente



**BOM TESTE!!**

LIVEWORKSHEETS