

E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA

ROTEIRO DE ESTUDO – 1º BIMESTRE / 2020

Professora: Lucimara

Disciplina: Matemática

Semana: 11/05 a 15/05

Tempo: 5 aulas

Entrega: 21/05/2020

Aluno:

Ano/ Série:

Conteúdo: Trigonometria na circunferência

Material necessário: Caderno do aluno e anotações das aulas “Trigonometria na circunferência” e “Circunferência Trigonométrica - Radiano” transmitida pelo Centro de Mídias SP e outros.

Orientação para entrega: Resolver as atividades 2, 3 e 4 no caderno do aluno. As atividades 1,2 e 3 copiar e responder no caderno. Após realizar a atividade, colocar **nome e série** e enviar no meu WhatsApp até **21/05**.

Caderno do aluno página 12: Utilize a circunferência trigonométrica da aula anterior.

### ATIVIDADE 2

Complete:

- a)  $\sin 135^\circ =$
- b)  $\cos 90^\circ =$
- c)  $\sin 180^\circ =$
- d)  $\sin 120^\circ =$
- e)  $\sin 300^\circ =$
- f)  $\cos 210^\circ =$

### ATIVIDADE 3

É verdade que:

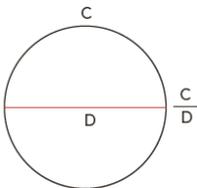
- a) O seno de  $100^\circ$  é negativo?
- b) O cosseno de  $350^\circ$  é positivo?
- c) O seno de  $75^\circ$  é maior do que o seno de  $60^\circ$ ?
- d) O cosseno de  $125^\circ$  é maior do que o cosseno de  $100^\circ$ ?

### ATIVIDADE 4

#### O radiano

Com base na figura, responda:

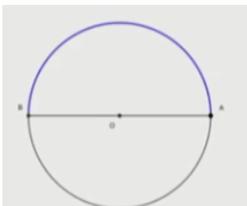
- a) Em uma circunferência, qual é a razão entre o comprimento e o diâmetro?



- b) Em uma circunferência, qual é a razão entre o comprimento e o raio?

### ATIVIDADES REFERENTE A AULA NO CMSP

ATIVIDADE 1: O arco AB mede a metade do comprimento da circunferência. Encontre sua medida em radianos.



**ATIVIDADE 2:** Em uma circunferência, um ângulo central mede  $\frac{\pi}{4}$  radianos. Quanto mede esse ângulo em graus?

**ATIVIDADE 3:** Expresse em graus:

a)  $\frac{\pi}{3}$  rad

b)  $\frac{3\pi}{2}$  rad

c)  $\frac{5\pi}{6}$  rad