



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 07 – O que é o Ciclo Trigonométrico ?

1) Sendo os pontos $A = 30^\circ$, $B = 45^\circ$, $C = 120^\circ$, $D = 200^\circ$ e $E = 300^\circ$. Represente-os na circunferência trigonométrica (se tiver, faça uso do transferidor).

2) Sejam os seguintes pontos: $A = \pi/2$, $B = 4\pi/5$, $C = \pi/3$, $D = 5\pi/4$ e $E = 5\pi/3$. Represente-os na circunferência trigonométrica. (se tiver, faça uso do transferidor).

3) Sendo os pontos $A = 47^\circ$, $B = 98^\circ$, $C = 116^\circ$, $D = 214^\circ$ e $E = 321^\circ$, dê a localização de cada usando como referência o quadrante.

4) Sendo os pontos $A = 2\pi/3$, $B = \pi/5$, $C = 3\pi/4$, $D = 5\pi/6$ e $E = \pi/4$, dê a localização de cada usando como referência o quadrante.

5) Analise as seguintes afirmações abaixo:

I) quando o sentido é anti-horário no ciclo trigonométrico, o valor dos ângulos são negativos.

II) a contagem dos quadrantes obedece a um sentido anti-horário no ciclo trigonométrico.

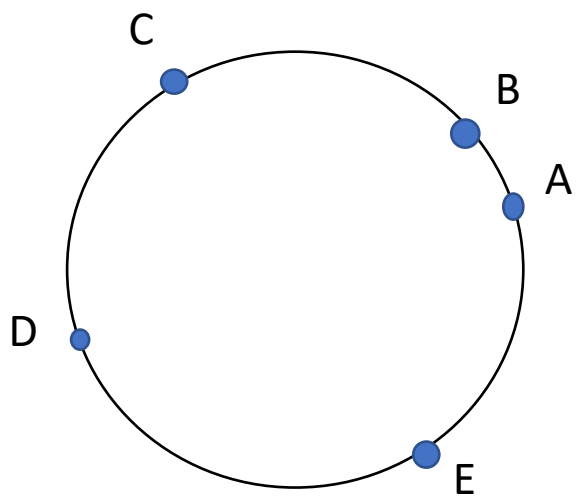
III) o ângulo de 0° e 360° se localizam no mesmo ponto.

a) I e II

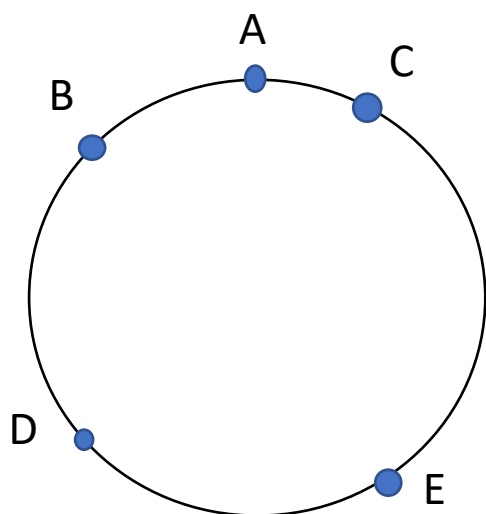
- b) II e III
 - c) somente a I
 - d) somente a II
 - e) I e II
-

Gabarito:

1)



2)



3) primeiro quadrante = A
segundo quadrante = B e C
terceiro quadrante = D
quarto quadrante = E

4) primeiro quadrante = B e E
Segundo quadrante = A, D e C

5) b