



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 04 – Como Montar

Arcos Trigonométricos !

1) Um arco AG de tamanho $AG = 47$ é subdividido nos arcos $AB = 14$, $BC = 7$, $CD = 8$, $DF = 11$. Qual o valor do arco FG ?

2) Analise as seguintes afirmações abaixo:

I) arcos e ângulos têm a mesma unidade de medida.

II) arcos diferentes, mas de mesmo ângulo têm o mesmo comprimento.

III) o raio de uma circunferência pode delimitar arcos de diferentes comprimentos.

Quais afirmações são verdadeiras ?

a) I e II

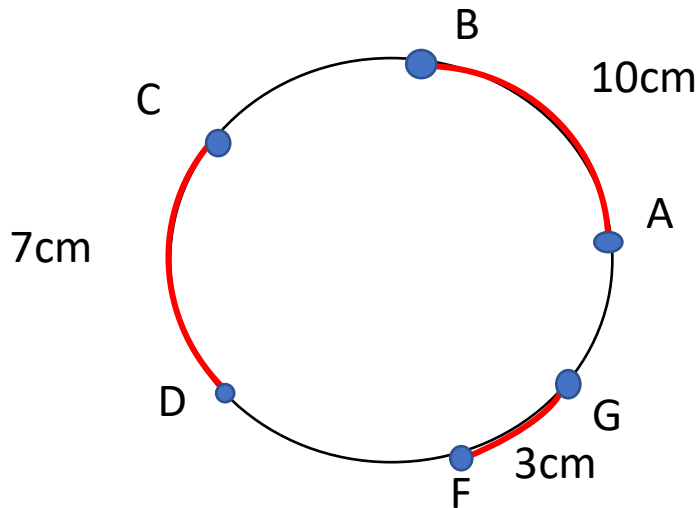
b) II e III

c) somente a I

d) somente a II

e) I e III

3) Observe a figura abaixo:



A circunferência acima tem comprimento de 35cm. Qual o valor do comprimento total da circunferência onde não há arcos ?

4) O raio de uma circunferência vale 8cm. Um arco AB vale $\frac{3}{4}$ do comprimento da circunferência. Qual o valor em cm deste arco ?

(Dado: $\pi = 3,14$)

5) Um arco x vale o dobro de um arco y. A soma dos arcos x e y vale 138cm. Qual o comprimento dos arcos x e y ?

Gabarito:

1) 7

2) e

3) 15cm

4) 37,68cm

5) $x = 92\text{cm}$ e $y = 46\text{cm}$

