

3 – Sobre o Radiano

Provocação: Para cada um dos pontos abaixo, encontre o número que multiplicado pelo raio dê a medida do arco correspondente.

A(5, 30°)

B (3, 45°)

C(7,60°)

D(2,90°)

Exercícios:

1 – Converter para radiano os seguintes arcos:

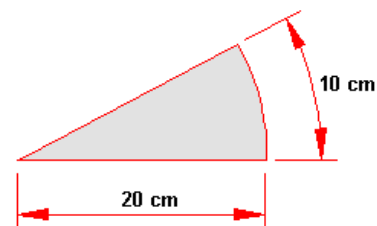
a) 15°

b) 75°

c) 120°

d) 420°

2- Determinar em graus, a medida do ângulo AOB da figura a lado.



3- Determinar, em milímetros, o comprimento do arco de circunferência AB, representado na figura, onde:

$$OA = OB = 20\text{mm}$$

$$\angle COA = 0,5 \text{ rd}$$

$$OE = OD = 4\text{mm}$$

$$\text{Arco DE} = 2 \text{ mm}$$

$$OG = OF \text{ e } EF = 4\text{mm}$$

$$\text{Arco GF} = 2\text{mm}$$

