

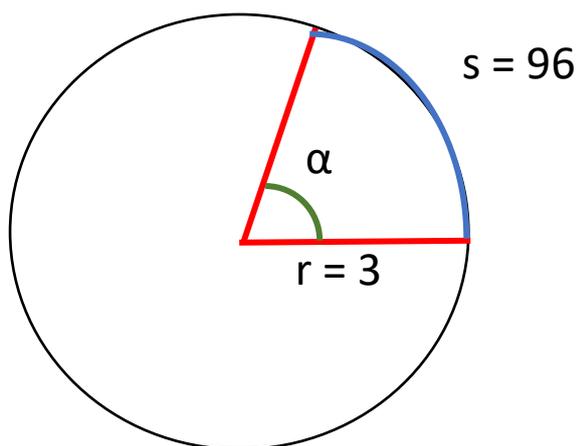


Matemática Fácil

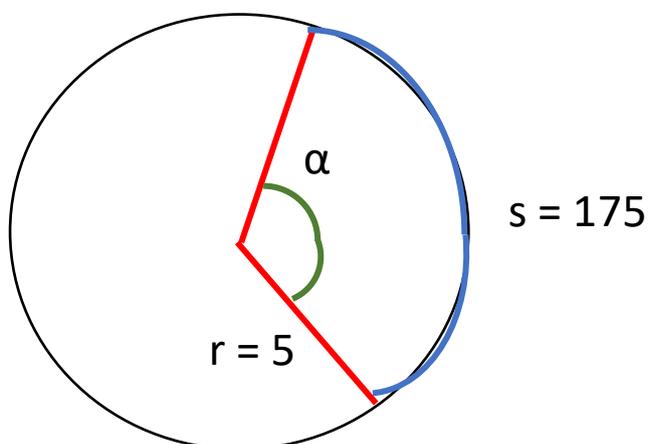
Lista de Exercícios - Aula 06 – Aprendendo

O Comprimento do Arco!

1) Observe a circunferência da figura. Calcule o valor do ângulo em radianos.



2) Observe a circunferência da figura. Calcule o valor do ângulo em radianos.



3) Numa circunferência é formado um arco cujo valor do ângulo é de $\frac{2}{7}$ rad e o raio vale 84cm. Qual o valor do comprimento do arco em centímetros ?

4) Um atleta percorre parte de uma pista circular no qual a distância é de 550m. O trajeto forma um ângulo de $\frac{2}{3}$ rad. Qual o valor do raio ?

5) Uma circunferência tem raio 6 e comprimento de 104cm. Ela é dividida em 8 partes. O ângulo formado por cada arco isoladamente vale:

- a) $\frac{9}{6}$ rad
- b) $\frac{25}{6}$ rad
- c) $\frac{13}{6}$ rad
- d) $\frac{11}{3}$ rad
- e) $\frac{7}{3}$ rad

Gabarito:

- 1) 32 rad
- 2) 35 rad
- 3) 24cm
- 4) 825m
- 5) c

