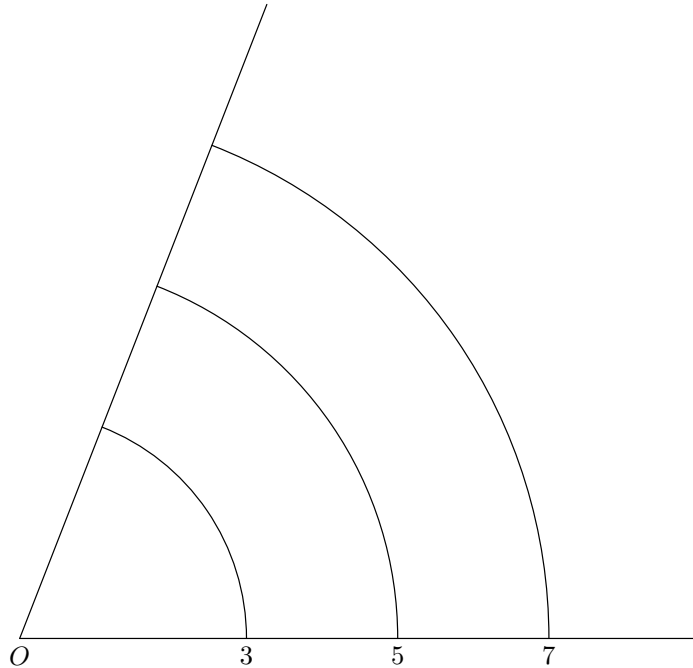


ATIVIDADE 9

- 1) A figura abaixo mostra três arcos de medidas $3,6\text{ cm}$, 6 cm e $8,4\text{ cm}$ de três circunferências concêntricas com centro no ponto O e raios 3 cm , 5 cm e 7 cm , respectivamente. Para cada arco, calcule a razão entre sua medida e o raio da circunferência que o contém. Compare essas razões.



- 1) Dado um círculo com 10 cm de raio, qual o comprimento de arco associado a um ângulo central de
- a) $1,6\text{ radianos}$
 - b) $\frac{\pi}{3}\text{ radianos}$
- 2) Em um círculo com 120 cm de raio com um arco medindo 132 cm subtende um ângulo central de quantos radianos?
- 3) Faça a conversão dos ângulos medidos em radianos para as suas medidas em graus.
- a) $\frac{3\pi}{4}$
 - b) $\frac{4\pi}{3}$
 - c) $\frac{5\pi}{2}$
 - d) $-\frac{7\pi}{6}$
- 4) Faça a conversão dos ângulos medidos em graus para as suas medidas em radianos.
- a) 60°
 - b) 225°
 - c) 315°
 - d) -720°
- 5) Na superfície da Terra um grau de latitude corresponde a quantos quilômetros?
Assuma que o raio da Terra é de aproximadamente 6.400 km