



Álgebra e Geometria no Plano

Lista 1 - Turma 01

Data da lista:	19/06/2024
Preceptor:	Murilo Perini
Curso:	Matemática
Coordenadora:	Patrícia Hernandes Baptistelli

1. Converta para radianos:
 - a) 36°
 - b) 115°
 - c) 210°
2. Determine uma fórmula em função de θ e de r para o comprimento do arco de circunferência enxergado por um ângulo de medida θ (em radianos) posicionado no centro de uma circunferência de raio r . Determine também uma fórmula para a área do setor circular determinado por esse ângulo.
3. A partir dos senos e dos cossenos dos ângulos calculados nesse capítulo, determine os senos e os cossenos de todos os ângulos a seguir:
 - a) $\frac{\pi}{12}$
 - b) $\frac{5\pi}{12}$
 - c) $\frac{\pi}{10}$
 - d) $\frac{2\pi}{15}$
 - e) $\frac{3\pi}{4}$
 - f) $\frac{5\pi}{6}$
 - g) $\frac{7\pi}{6}$
 - h) $\frac{5\pi}{4}$

- i) $\frac{4\pi}{3}$
- j) $\frac{7\pi}{5}$
- k) $\frac{3\pi}{2}$
- l) $\frac{8\pi}{5}$
- m) $\frac{5\pi}{3}$
- n) $\frac{7\pi}{4}$
- o) $\frac{11\pi}{6}$