

CDI-II

Revisão sobre coordenadas polares

Exercícios

1. Reescreva os seguintes pontos de coordenadas cartesianas para polares:

- (a) $(1; 1)$
- (b) $(-3\sqrt{3}, 3)$
- (c) $(-4, -4\sqrt{3})$

2. Reescreva os seguintes pontos de coordenadas polares para cartesianas:

- (a) $(\frac{\pi}{3}; 1)$
- (b) $(\frac{7\pi}{4}, 4)$
- (c) $(-\frac{\pi}{6}, 2)$
- (d) $(-\frac{\pi}{6}, -2)$
- (e) $(\frac{\pi}{2}, 7)$

3. Faça um esboço gráfico das seguintes equações dadas em coordenadas polares:

- (a) $r = 2 - \cos \theta$
- (b) $r = \sin 2\theta$
- (c) $r = 2 \cos \theta$
- (d) $r = 4 \sec \theta$