

Respostas – Atividades das p. 33, 34 e 35:

Ativ. 01)
$$\pi$$
; $\frac{\pi}{2}$; $\frac{\pi}{3}$; $\frac{\pi}{4}$; $\frac{\pi}{5}$; $\frac{\pi}{9}$; $\frac{\pi}{18}$; $\frac{\pi}{36}$; $\frac{\pi}{180}$

Ativ. 02) b)
$$B(0,1)$$
; $C(-1,0)$; $D(0,-1)$; $E(1,0) \equiv A$

c)
$$\widehat{AB} = 90^{\circ} = \frac{\pi}{2} rad$$

$$\widehat{AC} = 180^{\circ} = \pi \, rad$$

$$\widehat{AD} = 270^{\circ} = \frac{3\pi}{2} rad$$

$$\widehat{AD} = 360^{\circ} = 2\pi \, rad$$





d)
$$F(0,-1)$$
; $G(-1,0)$; $H(0,1)$; $I(1,0) \equiv A$
e) $\widehat{AF} = -90^{\circ} = -\frac{\pi}{2} rad$
 $\widehat{AG} = -180^{\circ} = -\pi rad$
 $\widehat{AH} = -270^{\circ} = -\frac{3\pi}{2} rad$
 $\widehat{AI} = -360^{\circ} = -2\pi rad$

Ativ .03) São arcos côngruos ou congruentes – têm mesma extremidade.





Ativ. 04) a) 5 voltas; extremidade no 3º quadrante (190°)

- b) 7 voltas; extremidade no 1º quadrante (20°)
- c) 3 voltas; extremidade no 1º quadrante $\left(\frac{\pi}{6}\right)$
- d) 3 voltas; extremidade no 3° quadrante $\left(\frac{5\pi}{4}\right)$

Ativ. 05) a)
$$70^{\circ} + k.360^{\circ}$$

c)
$$\frac{7\pi}{4} + k.2\pi$$

b)
$$0^{\circ} + k.360^{\circ}$$

d)
$$\frac{4\pi}{3} + k.2\pi$$





Ativ. 06) Simétrico em relação ao eixo y: 135°

Simétrico em relação ao eixo x: 315°

Simétrico em relação à origem: 225°

Ativ. 07) $P(\cos\theta, \sin\theta)$

