

CIRCUNFERÊNCIA TRIGONOMÉTRICA

Exemplos:

1) Expresse:

a) 120° em radianos;

a) $5\pi/6$ rad em graus.

2) Reduza os seguintes arcos ao 1º quadrante:

a) 240°

b) $2\pi/3$ rad

c) 315°

3) Encontre a 1ª determinação positiva dos arcos:

a) 1650°

b) $29\pi/4$ rad

4) Calcule o valor de:

a) $\text{sen } 210^\circ$

b) $\text{cos } 315^\circ$

c) $\text{tg } 2\pi/3$

d) $\cotg \frac{4\pi}{3}$

e) $\operatorname{cosec} 2115^\circ$

f) $\sec \frac{28\pi}{3}$

5) Sabendo que $\sin x = 5/13$ e $\pi/2 < x < \pi$, determine o valor de $\operatorname{tg} x$.

6) Sabendo que $2 \cos \alpha - 1 = 0$ e $\alpha \in]3\pi/2, 2\pi[$, calcule o valor de $\operatorname{tg} \alpha$.