

*2ª Série*



**Bem-Vindo! canal seduc-pi2**

**PROFESSOR: RAPHAELL MARQUES**

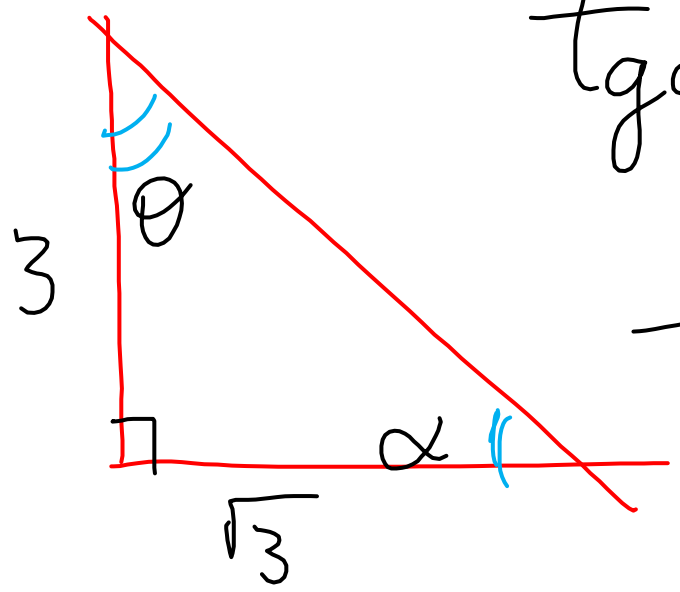
**DISCIPLINA: OFICINA DE MATEMÁTICA**

**CONTEÚDO: REVISÃO AULA - 01**



# Questão 01

Em um triângulo retângulo, determine as medidas dos ângulos agudos e da hipotenusa, sabendo que um dos catetos mede 3 cm e o outro mede  $\sqrt{3}$  cm.



$$\text{tg } \alpha = \frac{3}{\sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

$$\text{tg } \alpha = \frac{3\sqrt{3}}{3}$$

$$\text{tg } \alpha = \sqrt{3}$$

$$\alpha = 60^\circ$$

# Solução



## Questão 02

Em radianos, quanto mede o ângulo  $x$  sabendo que seu suplemento é igual a  $135^\circ$ ?

a)  $\frac{\pi}{4}$

b)  $\frac{\pi}{3}$

c)  $\frac{\pi}{5}$

d)  $\frac{\pi}{7}$

e)  $\frac{\pi}{2}$

$$x + 135 = 180$$

$$x = 180 - 135$$

$$x = 45$$

# Solução

$$\begin{array}{r} 180 \longrightarrow \pi \\ 45 \longrightarrow x \\ \hline \end{array}$$

$$180x = 45\pi$$

$$x = \frac{45\pi}{180} \quad (\div 45)$$

$$x = \frac{\pi}{4}$$

## Questão 03

Em radianos, quanto mede o ângulo  $x$  sabendo que seu suplemento é igual a  $135^\circ$ ?

a)  $\frac{\pi}{4}$

b)  $\frac{\pi}{3}$

c)  $\frac{\pi}{5}$

d)  $\frac{\pi}{7}$

e)  $\frac{\pi}{2}$

# Solução

# Questão 04

Identifique os quadrantes e transforme os ângulos para radianos.

a) 210°

→ III

b) 270°

~~6~~

~~180~~ → π

c) 315°

~~7~~

~~210~~ → x

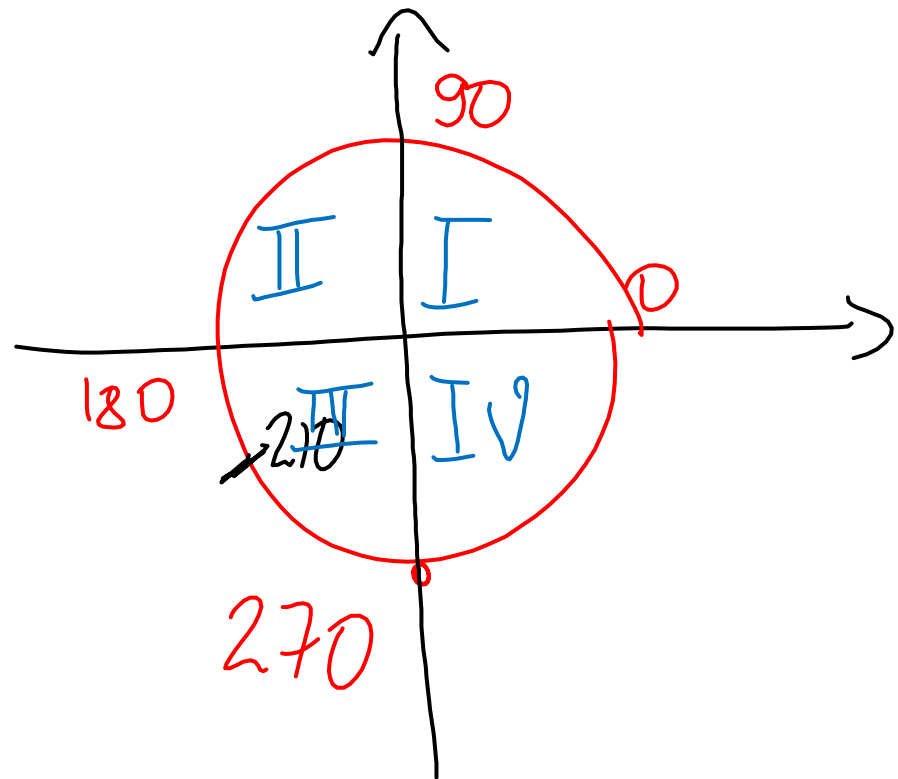
d) 240°

e) 300°

f) 330°

$$6x = 7\pi$$

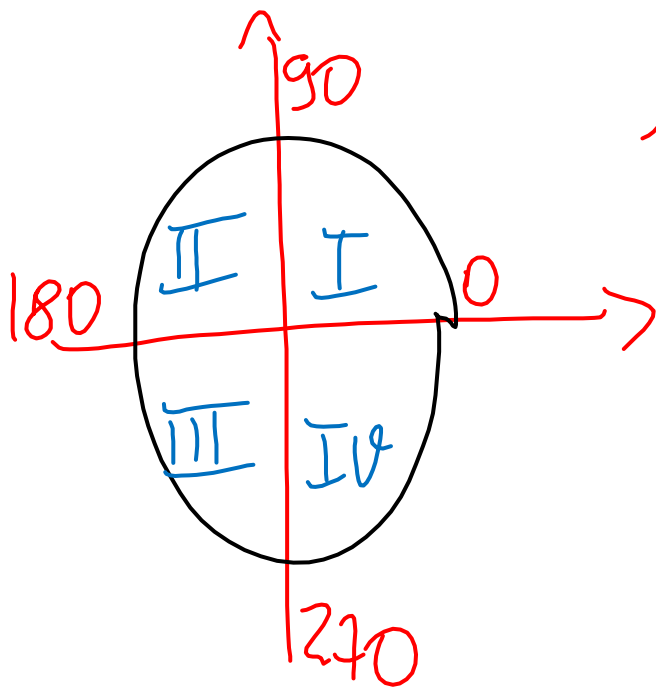
$$x = \frac{7\pi}{6}$$





# Solução

b) 270



$$\begin{array}{l} 2 \\ \cancel{180} \longrightarrow \pi \\ \cancel{270} \longrightarrow x \end{array}$$


---

$$\begin{array}{l} 2 \longrightarrow \pi \\ 3 \longrightarrow x \end{array}$$


---

$$2x = 3\pi$$

$$x = \frac{3\pi}{2}$$