

**Instruções:** Resolva os exercícios diretamente no seu caderno.

1. Converta as seguintes medidas de ângulos:

- a)  $150^\circ$  para radianos      b)  $\frac{5\pi}{6}$  rad para graus      c)  $225^\circ$  para radianos  
d)  $\frac{7\pi}{4}$  rad para graus      e)  $\frac{2\pi}{3}$  rad para graus

2. Determine em qual quadrante estão localizados os seguintes ângulos:

- a)  $230^\circ$       b)  $\frac{5\pi}{3}$  rad      c)  $-120^\circ$   
d)  $\frac{11\pi}{6}$  rad      e)  $490^\circ$       f)  $-\frac{7\pi}{4}$  rad

3. Determine a primeira determinação positiva dos seguintes ângulos:

- a)  $850^\circ$       b)  $-210^\circ$       c)  $\frac{13\pi}{4}$  rad  
d)  $-\frac{5\pi}{3}$  rad      e)  $1120^\circ$

4. Um ângulo mede  $1000^\circ$ .

- a) Qual é a sua primeira determinação positiva?  
b) Em qual quadrante ele está localizado?  
c) Expresse esse ângulo reduzido em radianos.  
d) Qual é o menor ângulo positivo que possui o mesmo quadrante que  $1000^\circ$ ?

---

*Vídeos de explicação do conteúdo:*

*Radianos (Portal da Matemática OBMEP)*



*Circunferência Trigonométrica (Portal da Matemática OBMEP)*

