



# Precálculo: Ángulos

Nombre \_\_\_\_\_ Día \_\_\_\_\_

Encuentre el ángulo cotermino del ángulo dado en las unidades pedidas

(1)  $1500^\circ \rightarrow \text{Degrees}$

(2)  $-\frac{89\pi}{15} \text{rad} \rightarrow \text{Degrees}$

(3)  $\frac{57\pi}{10} \text{rad} \rightarrow \text{rad}$

(4)  $-741^\circ \rightarrow \text{rad}$

(5)  $-636^\circ \rightarrow \text{rad}$

(6)  $-1032^\circ \rightarrow \text{Degrees}$

(7)  $372^\circ \rightarrow \text{rad}$

(8)  $\frac{469\pi}{60} \text{rad} \rightarrow \text{rad}$

(9)  $945^\circ \rightarrow \text{Degrees}$

(10)  $\frac{29\pi}{12} \text{rad} \rightarrow \text{rad}$

(11)  $\frac{139\pi}{20} \text{rad} \rightarrow \text{Degrees}$

(12)  $\frac{301\pi}{60} \text{rad} \rightarrow \text{Degrees}$



## Soluciones

Encuentre el ángulo cotermino del ángulo dado en las unidades pedidas

$$(1) \quad 1500^\circ \rightarrow \text{Degrees}$$

$$= 60^\circ$$

$$(2) \quad -\frac{89\pi}{15} \text{rad} \rightarrow \text{Degrees}$$

$$= 12^\circ$$

$$(3) \quad \frac{57\pi}{10} \text{rad} \rightarrow \text{rad}$$

$$= \frac{17\pi}{10} \text{rad}$$

$$(4) \quad -741^\circ \rightarrow \text{rad}$$

$$= \frac{113\pi}{60} \text{rad}$$

$$(5) \quad -636^\circ \rightarrow \text{rad}$$

$$= \frac{7\pi}{15} \text{rad}$$

$$(6) \quad -1032^\circ \rightarrow \text{Degrees}$$

$$= 48^\circ$$

$$(7) \quad 372^\circ \rightarrow \text{rad}$$

$$= \frac{\pi}{15} \text{rad}$$

$$(8) \quad \frac{469\pi}{60} \text{rad} \rightarrow \text{rad}$$

$$= \frac{109\pi}{60} \text{rad}$$

$$(9) \quad 945^\circ \rightarrow \text{Degrees}$$

$$= 225^\circ$$

$$(10) \quad \frac{29\pi}{12} \text{rad} \rightarrow \text{rad}$$

$$= \frac{5\pi}{12} \text{rad}$$

$$(11) \quad \frac{139\pi}{20} \text{rad} \rightarrow \text{Degrees}$$

$$= 171^\circ$$

$$(12) \quad \frac{301\pi}{60} \text{rad} \rightarrow \text{Degrees}$$

$$= 183^\circ$$