

Conversiones: grados \longleftrightarrow radianes

Ejemplo

Para convertir 60° a radianes se multiplica 60 por la fracción $\frac{\pi}{180}$, obteniendo $\frac{1}{3}\pi$.

$$60 \cdot \frac{\pi}{180} = \frac{1}{3}\pi = \frac{\pi}{3} = 1,0472$$

Se puede dar el resultado como $\frac{\pi}{3}$ o, bien como 1,0472.

Si el ángulo fuera negativo, el signo se agrega al final.

Convertir las medidas de los ángulos en grados a radianes aproximadamente

1) $30^\circ =$

2) $60^\circ =$

3) $90^\circ =$

4) $-60^\circ =$

5) $45^\circ =$

6) $-90^\circ =$

7) $180^\circ =$

8) $270^\circ =$

9) $300^\circ =$

10) $120^\circ =$

11) $-150^\circ =$

12) $210^\circ =$

13) $330^\circ =$

14) $240^\circ =$

15) $100^\circ =$

16) $70^\circ =$

17) $150^\circ =$

18) $-500^\circ =$

19) $3600^\circ =$

20) $720^\circ =$

21) $900^\circ =$

22) $540^\circ =$

23) $-400^\circ =$

24) $450^\circ =$

25) $606^\circ =$

26) $-390^\circ =$

27) $1080^\circ =$

28) $940^\circ =$

29) $600^\circ =$

30) $333^\circ =$

Convertir las medidas de los ángulos en radianes a **grados** aproximadamente

Ejemplo

Para convertir $1,0472 = \frac{\pi}{3}$ a grados, se multiplica por la fracción $\frac{180}{\pi}$, cancelando los π y simplificando el resto de la fracción.

$$\frac{\pi}{3} \cdot \frac{180}{\pi} = \frac{180}{3} = 60$$

o también;

$$1,0472 \cdot \frac{180}{\pi} \approx 60$$

1) $\frac{\pi}{3} =$

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

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

4) $\frac{3}{2}\pi =$

5) $-\frac{4\pi}{3} =$

6) $\frac{7}{11}\pi =$

7) $\frac{1}{6}\pi =$

8) $-\frac{3}{4}\pi =$

9) $\frac{2}{5}\pi =$

10) $2\pi =$

11) $4\pi =$

12) $\frac{4\pi}{9} =$

13) $-\pi =$

14) $\frac{7}{6}\pi =$

15) $\frac{5\pi}{3} =$

16) $\frac{9\pi}{2} =$

17) $2,64 =$

18) $-1,55 =$

19) $4,02 =$

20) $3,47 =$

21) $4,99 =$

22) $-0,85 =$

23) $3,14 =$

24) $-1,09 =$

25) $0,46 =$

26) $7,08 =$

27) $-10,54 =$

28) $7 =$

29) $-9 =$

30) $5 =$