



# Radianes a Grados y viceversa

1. Transforma los siguientes ángulos de grados a radianes:

a)  $0^\circ =$

f)  $120^\circ = \frac{\pi}{}$

b)  $30^\circ = \frac{\pi}{}$

g)  $135^\circ = \frac{\pi}{}$

c)  $45^\circ = \frac{\pi}{}$

h)  $150^\circ = \frac{\pi}{}$

d)  $60^\circ = \frac{\pi}{}$

i)  $20^\circ = \frac{\pi}{}$

e)  $90^\circ = \frac{\pi}{}$

j)  $210^\circ = \frac{\pi}{}$

2. Transforma los siguientes ángulos de grados a radianes. Escríbelo en función de  $\pi$  y después sustituye su valor en una calculadora y redondea al quinto decimal:

Ejemplo:  $75^\circ = \frac{5\pi}{12} \text{ rad} = 0,41667$

a)  $12^\circ = \frac{\pi}{} =$

b)  $78^\circ = \frac{\pi}{} =$

c)  $36^\circ = \frac{\pi}{} =$

d)  $66^\circ = \frac{\pi}{} =$

e)  $50^\circ = \frac{\pi}{} =$

f)  $115^\circ = \frac{\pi}{} =$



3. Transforma de radianes a grados (acuérdate de añadir el símbolo °):

a)  $\frac{\pi}{5} =$

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

c)  $\frac{5\pi}{4} =$

d)  $\frac{7\pi}{12} =$

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

f)  $\frac{7\pi}{30} =$