

Problema 0761: a) ¿Qué es un radián?

b) ¿Cuántos grados tiene un radián?

c) ¿Cuántos radianes son 300° ?

d) ¿Cuántos grados son 5 rad?

a) ¿Qué es un radián?

Un radián es un ángulo cuyo arco equivale al radio

b) ¿Cuántos grados tiene un radián?

$$1 \text{ rad} = 1 \text{ rad} \frac{360^\circ}{2\pi \text{ rad}} = 57,2958^\circ = \underline{57^\circ 17' 44,8''}$$

c) ¿Cuántos radianes son 300° ?

$$300^\circ = 300^\circ \frac{2\pi \text{ rad}}{360^\circ} = \underline{5,24 \text{ rad}}$$

d) ¿Cuántos grados son 5 rad?

$$5 \text{ rad} = 5 \text{ rad} \frac{360^\circ}{2\pi \text{ rad}} = 286,479^\circ = \underline{286^\circ 28' 44''}$$