

PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

Problema 182:

Expresar en radianes los siguientes ángulos expresados en grados:

0° ; 30° ; 150° ; 210° ; 330° .

Solución Problema 182:

Sabemos que 180° es equivalente a π radianes, luego:

Si 180° equivalen a π radianes

0° equivaldrán a x radianes,

$$x = \frac{0^\circ \cdot \pi \text{radianes}}{180^\circ} = 0 \text{radianes}$$

Si 180° equivalen a π radianes

30° equivaldrán a y radianes,

$$y = \frac{30^\circ \cdot \pi \text{radianes}}{180^\circ} = \frac{\pi}{6} \text{radianes}$$

Si 180° equivalen a π radianes

150° equivaldrán a z radianes,

$$z = \frac{150^\circ \cdot \pi \text{radianes}}{180^\circ} = \frac{5\pi}{6} \text{radianes}$$

Si 180° equivalen a π radianes

210° equivaldrán a t radianes,

$$t = \frac{210^\circ \cdot \pi \text{radianes}}{180^\circ} = \frac{7\pi}{6} \text{radianes}$$

Si 180° equivalen a π radianes

330° equivaldrán a s radianes,

$$s = \frac{330^\circ \cdot \pi \text{radianes}}{180^\circ} = \frac{11\pi}{6} \text{radianes}$$

Hacemos su representación gráfica en la circunferencia:

