

Ejercicios de Sistema de Medición de ángulos

1) Marcar las opciones correctas:

2) a) ¿Cuál de los siguiente ángulos es equivalente a $\frac{\pi}{3}$?

☐ 90°

☐ 120°

☐ 60°

☐ 30°

b) ¿Cuál de los siguientes ángulos es equivalente a 45° ?

☐ $\frac{\pi}{2}$

☐ $\frac{\pi}{4}$

☐ $\frac{\pi}{3}$

☐ π

c) Cuál de los siguientes ángulos son agudos?

☐ 100°

☐ $\frac{\pi}{8}$

☐ $\frac{2}{5}\pi$

☐ 10°

3) Calcular los grados sexagesimales:

a) 4π

b) $\frac{\pi}{6}$

c) $1,5\pi$

d) $\frac{5}{4}\pi$

4) Expresar los siguientes ángulos en radianes, en función de π

a) 120°

b) 225°

c) 315°

d) 100°

e) 135°

5) Escribir V (verdadero) o F (Falso) según corresponda y explique los casos donde pusieron F.-

a. $90^\circ = \frac{\pi}{2}$ ☐

b. $180^\circ = \frac{\pi}{2}$ ☐

c. $4\pi = 360^\circ$ ☐

d. $180\pi = 180^\circ$ ☐

6) Completar la siguiente Tabla:

Grados Sexagesimales	360°	450°				135°		120°	
Radianes	2π		$\frac{5}{4}\pi$		$\frac{5}{6}\pi$				$\frac{1}{6}\pi$
Giros	1			2			$\frac{3}{2}$		