

TEMAS 4 y 5: TRIGONOMETRÍA (parte I)

Apellidos: _____
Nombre: _____

Grupo: 1º BAC A

1.- Completa la siguiente tabla: (0.5 p.)

	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π
<i>sen</i>								
<i>cos</i>								
<i>tg</i>								

2.- Calcula el valor de $\frac{\text{sen}\left(\frac{\pi}{3}\right) + \text{sen}\left(\frac{\pi}{6}\right)}{\text{cos}\left(\frac{\pi}{3}\right) + \text{cos}\left(\frac{\pi}{6}\right)}$ (0.5 p.)

3.- Mediante la circunferencia goniométrica, y conociendo las razones trigonométricas de 30°, 45° y 60°, halla el seno y el coseno de los siguientes ángulos: (0.5 p.)

a) 135° b) 240° c) 330° d) -210°

4.- Resuelve las siguientes ecuaciones: (0.5 p.)

a) $\text{sen}\alpha = \frac{\sqrt{2}}{2}$ b) $\text{tg}^2\alpha = 1$