

Bloque 3. Geometría y Trigonometría

Tema 5 Trigonometría básica

Ejercicios propuestos

- 3.5-1 Determina los valores que puede tomar el seno de α si $\cos \alpha = 0.75$. ¿A qué cuadrante puede pertenecer α ?
- 3.5-2 Calcula las razones trigonométricas de un ángulo α sabiendo que su cosecante vale -1.25 y que pertenece al tercer cuadrante.
- 3.5-3 Obtén la relación que existe entre las razones trigonométricas de un ángulo α y las del ángulo $\pi + \alpha$.
- 3.5-4 Calcula las razones trigonométricas del ángulo 225° .
- 3.5-5 Calcula las razones trigonométricas del ángulo 240° .
- 3.5-6 Calcula las razones trigonométricas del ángulo 210° .
- 3.5-7 Obtén la relación que existe entre las razones trigonométricas de un ángulo α y las del ángulo $\pi/2 - \alpha$.
- 3.5-8 Obtén la relación que existe entre las razones trigonométricas de un ángulo α y las del ángulo $\pi/2 + \alpha$.
- 3.5-9 Sabiendo que $\cos(\alpha) = \frac{8}{10}$ y que α pertenece al cuarto cuadrante, calcula $\text{sen}(2\alpha)$, $\cos(2\alpha)$ y $\text{tag}(2\alpha)$.
- 3.5-10 Utilizando las fórmulas del ángulo mitad, encuentra las razones trigonométricas del ángulo $22.5^\circ = \pi/8$.