

Funciones trigonométricas

- 1 Calcula la suma del mayor y menor valor de E, si sabemos que:

$$E = 3\cos^3\beta + 2\cos\theta - \sin^2\alpha$$

Resolvemos:

- 2 ¿Cuál es la suma de los menores valores de a y b, si se sabe que:

$$\cos\alpha = \frac{3-4a}{5} \quad \sin\theta = \frac{2b-3}{2}?$$

Resolvemos:

- 3 Calcula el valor de b, si se sabe que $P(\frac{\pi}{3}; 2)$ y $Q(b; 2\sqrt{3})$ pertenecen a la gráfica de la función:

$$F(x) = a\cos x$$

Resolvemos:

- 4 ¿A qué cuadrante pertenece $\frac{\alpha}{2}$, si se sabe que $\sin\alpha = \frac{-4}{5}$ y $\alpha \in \left(3\pi, \frac{7}{2}\pi\right)$?

Resolvemos: