

# Worksheet: Vectores en el espacio



En esta hoja de actividades, vamos a practicar cómo trabajar con vectores en el espacio y cómo usar esto para resolver problemas.

## Q1:

Una mosca parte de  $(2, 4, 7)$  y vuela hacia una jarra de mermelada ubicada en  $(0, -2, 10)$ . Sabiendo que la mosca alcanza la jarra de mermelada en 4 segundos, halla los componentes de su velocidad.

## Q2:

Si  $\mathbf{A}$  y  $\mathbf{B}$  son dos vectores no nulos y  $\theta$  es el ángulo entre ellos, encuentra  $(\mathbf{A} \times \mathbf{B})^2 + (\mathbf{A} \cdot \mathbf{B})^2$ .