

- Dados os vectores $\vec{u} = (2, k)$ e $\vec{v} = (3, -2)$, calcula k para que sexan:
 - Perpendiculares.
 - Paralelos
- Usando o producto escalar calcula o ángulo que forman $\vec{u} = (1, 4)$ e $\vec{v} = (-1, 3)$
- Dados os vectores $\vec{u} = (1, 4)$ e $\vec{v} = (1, 3)$ que constituen unha base. Expressar nesta base o vector $\vec{w} = (-1, -1)$.
- Atopar, usando coordenadas polares, os vectores que forman un ángulo de 45° con $\vec{v} = (1, 3)$ e teñen de módulo 26.
- Calcula as coordenadas de D para que o cuadrilátero de vértices: A(-1, -2), B(4, -1), C(5, 2) y D; sexa un paralelogramo. (dar unha solución).
- Dado o triángulo ABC, de coordenadas A(0, 0), B(4, 1) y C(6, 4); atopa a ecuación da mediatrix do lado AB. Calcula o valor da area do triángulo
- Estudiar a posición relativa da recta $2x + 3y - 4 = 0$ coas rectas:
 - $x - 2y + 1 = 0$
 - $8x - 16y - 9 = 0$
 - $4x + 6y - 8 = 0$
 - $2x + 3y + 9 = 0$
- Atopar a ecuación das bisectrices das rectas $\frac{x-1}{-3} = \frac{y-2}{3}$ e $\begin{cases} x = -1 + 2k \\ y = 3 + 5k \end{cases}$