1. (1.5p) Dados los vectores $\vec{u} = (-1, 1)$, $\vec{v} = (0, 6)$ y $\vec{w} = (4, -3)$, calcula:
   (a) $|\vec{u}|$ y $|\vec{w}|$
   (b) $\vec{u} + \vec{v} + \vec{w}$
   (c) $3\vec{u} - \vec{v} + 3\vec{w}$
2. (2p) Una recta pasa por los puntos $A\,(3, -2)$ y $B\,(5, 1)$, determina:
   (a) Su ecuación vectorial.
   (b) Su ecuación continua.
   (c) Sus ecuaciones paramétricas.
   (d) La ecuación punto-pendiente.
3. (2p) Expresa la recta $r : x - 2y - 2 = 0$ en todas las formas posibles.
4. (1) Determina dos puntos y un vector director de las siguientes rectas.
   (a) $\begin{cases} x = -1 - 2\lambda \\ y = -2 + 3\lambda \end{cases}$
   (b) $y = -5x - 2$
5. (1,5p) Halla la ecuación general de la recta que pasa por el punto $P\,(2, 1)$ y por el punto medio del segmento de extremos los puntos $A\,(1, 4)$ y $B\,(5, 2)$.
6. (2p) Estudia la posición relativa de los siguientes pares de rectas y, si son secantes halla el punto de corte.
   (a) $\begin{cases} r : \dfrac{x+1}{-1} = \dfrac{y-3}{1} \\ s : y = -x + 4 \end{cases}$
   (b) $\begin{cases} r : 5x - 2y + 3 = 0 \\ s : 2x + 5y + 6 = 0 \end{cases}$