- 1. a)Donats els vectors $\vec{u}=(4,-3)$ i $\vec{v}=(5,2)$, calculeu el mòdul del vector $\vec{u}+\vec{v}$ b)Determineu les coordenades de l'origen, A, d'un vector d'extrem B(4,-1) i components $\vec{u}=(1,3)$
- 2. Sense fer el dibuix,
 - a) demostreu que els punts A(1,1), B(2,0) i C(5,-1) no estan situats sobre una mateixa recta.
 - b)Determineu l'equació de la recta que passa per A i pel punt mig del segment BC:
- 3. Donats els punts A(4,-1) i B(3,5), trobeu quatre equacions de la recta que determinen.
- 4. a)Donada la recta d'equació general 2x + 3y + 1 = 0, determineu-ne un punt i un vector director.
 - b)Trobeu les coordenades del punt de tall de la recta anterior amb la recta y = x + 3
- Donats els punts A(2,-1) i B(3,3), determineu:
 a)les coordenades del punt mig del segment AB
 b)l'equació de la recta que passa pel punt P(0,1) i és paral·lela a la recta AB
- 6. Trobeu l'equació explícita de la recta que passa pel punt P(1,5) i és paral·lela a la recta d'equació $\frac{x-2}{-3} = \frac{y+5}{2}$
- 7. a)Estudieu la posició relativa de les rectes d'equacions $y = \frac{-2}{5}x + 2$ i (x, y) = (-2,1) + k(5,-2) b)Determineu l'angle d'inclinació de la recta d'equació 2x + y + 1 = 0
- 8. Determineu l'equació de la recta que passa pel punt A(1,3) i pel punt on es tallen les rectes d'equacions y = -x + 5 i $\begin{cases} x = 1 + k(-1) \\ y = -2 + k(-1) \end{cases}$