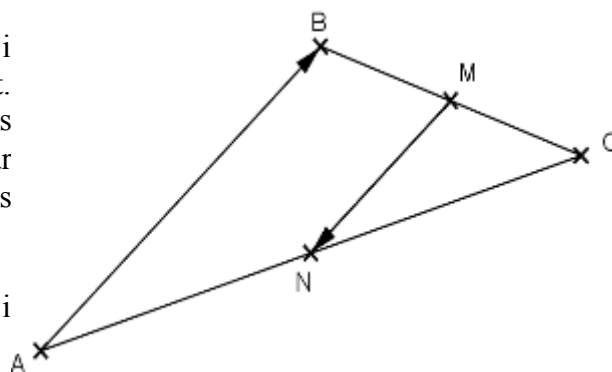


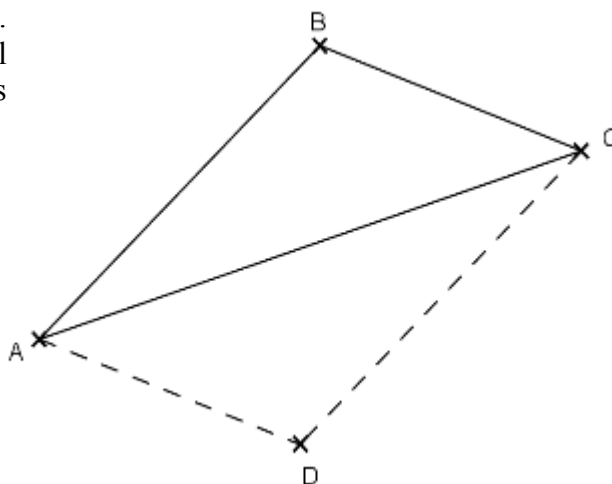
- 1) Un vector té origen A(,) i extrem B(,). Calculeu:
 - a) les components del vector $\vec{v} = \vec{AB}$
 - b) les components del vector oposat $-\vec{AB}$
 - c) les components del vector $3\vec{AB}$
 - d) les coordenades del punt mig de A i B

- 2) En el triangle ABC unim els punts mitjos M i N dels costats a i b formant un nou segment. Feu servir les components dels vectors \vec{AB} i \vec{MN} per comprovar algebraicament (calculant) que són vectors paral·lels.

A i B són els mateixos del problema anterior i C = (,)



- 3) Els punts ABCD formen un paral·lelogram. A, B i C són els mateixos punts del problema anterior. Trobeu les coordenades del punt D.



- 4) Trobeu les diferents equacions de la recta que passa per A i per B. Quin és el seu pendent? Per quants punts talla els eixos de coordenades? (equació vectorial, paramètrica, contínua, implícita, explícita i normal).
- 5) Quina és la posició relativa de les rectes AB i CD? (es tallen o són paral·leles?) Quina és la posició relativa de les rectes AB i BC? (es tallen o són paral·leles?) En cas que es tallin indiqueu-ne el punt de tall.