

**Enunciados**

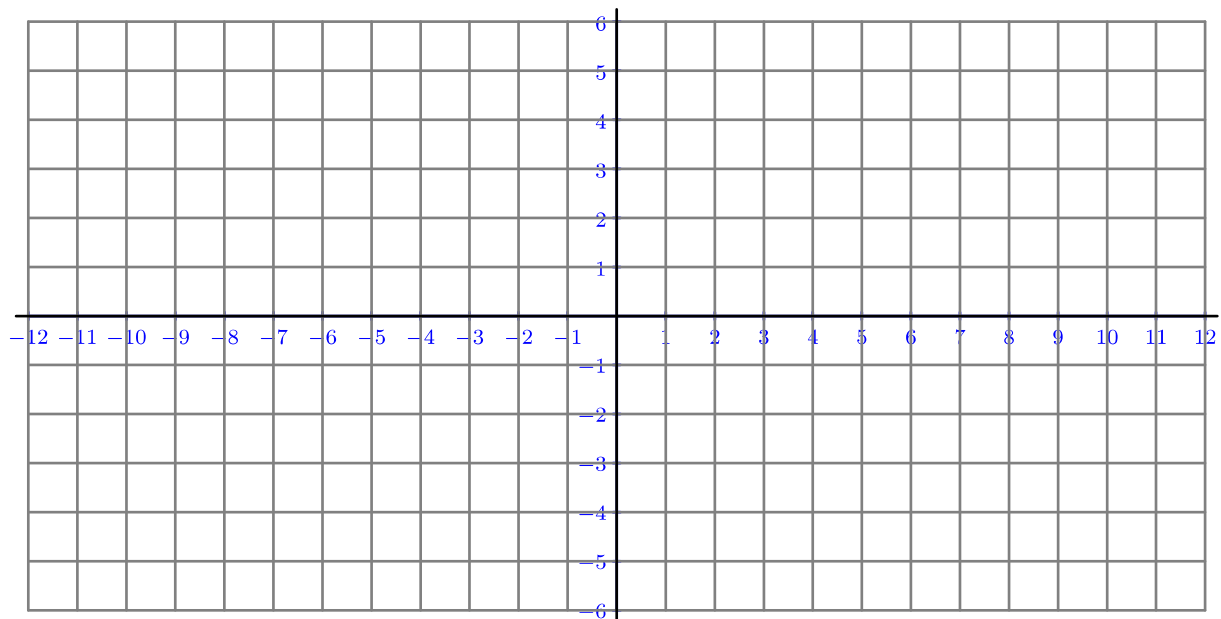
Dados los puntos  $A=(-3,-2)$ ,  $B=(3,2)$ ,  $C=(-1,3)$ ,  $D=(1,-3)$ ,  $E=(-7,-1)$ ,  $F=(5,-4)$ ,  $G=(9,-5)$ ,  $H=(-6,-4)$ ,  $I=(-11,0)$ ,  $J=(6,4)$ ,  $K=(-5,4)$ ,  $L=(-9,5)$ ,  $M=(7,1)$ ,  $N=(11,0)$  y  $O=(0,0)$ :

- ① a) Representa gráficamente los puntos, escribiendo también sus nombres, en unos ejes de coordenadas.
- b) Con la ayuda de una regla, representa las siguientes rectas, escribiendo también sus nombres:

La recta  $r$  que pasa por  $L$  y  $N$ .

La recta  $s$  que pasa por  $I$  y  $G$ .

La recta  $t$  que pasa por  $H$  y  $J$ .

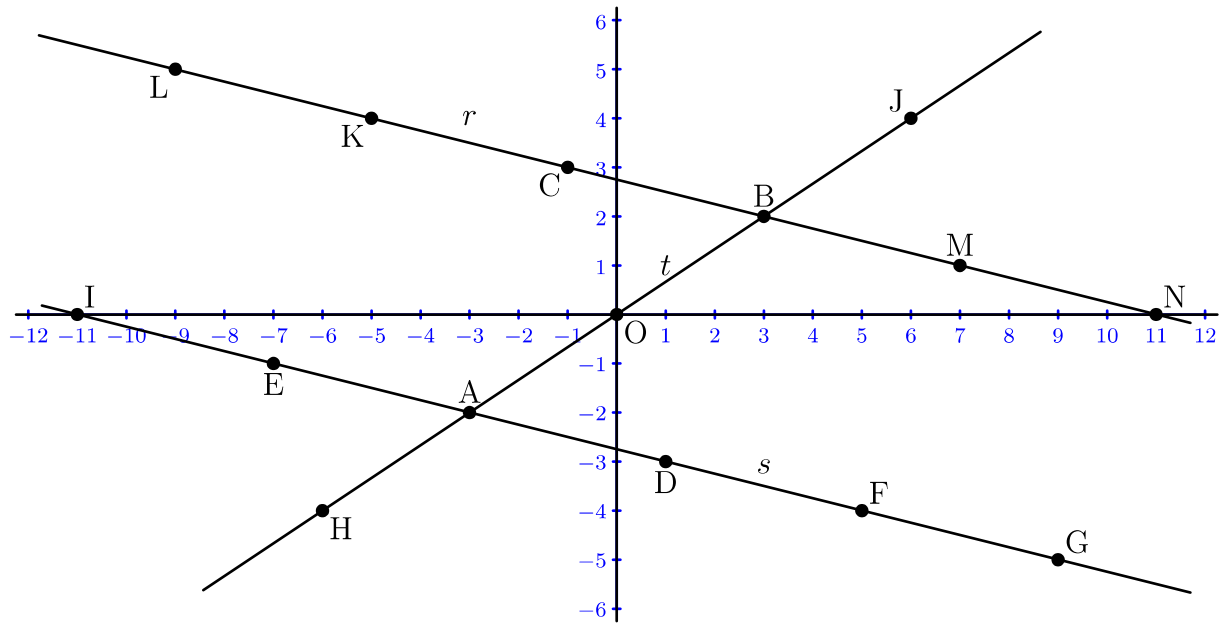


Di si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:

- ②  $C \in r$       ③  $M \notin r$       ④  $D \notin s$       ⑤  $E \in s$       ⑥  $O \in t$
- ⑦  $A \notin t$       ⑧  $K \in r$       ⑨  $F \in s$       ⑩  $B \in t$       ⑪  $O \in r$
- ⑫ Los puntos  $A$  y  $J$  están en el mismo semiplano respecto a  $r$ .
- ⑬ Los puntos  $L$  y  $E$  están en el mismo semiplano respecto a  $t$ .
- ⑭ Los puntos  $H$  y  $C$  están en distinto semiplano respecto a  $s$ .
- ⑮ Los puntos  $M$  y  $N$  están en el mismo semiplano respecto a  $t$ .
- ⑯ Los puntos  $D$  y  $J$  están en el mismo semiplano respecto a  $r$ .
- ⑰ Los puntos  $G$  y  $C$  están en distinto semiplano respecto a  $t$ .
- ⑱ Los puntos  $J$  y  $M$  están en el mismo semiplano respecto a  $s$ .
- ⑲ Los puntos  $I$  y  $O$  están en distinto semiplano respecto a  $r$ .
- ⑳ Los puntos  $G$  y  $K$  están en el mismo semiplano respecto a  $t$ .

## Soluciones

①



② Verdadera

③ Falsa

④ Falsa

⑤ Verdadera

⑥ Verdadera

⑦ Falsa

⑧ Verdadera

⑨ Verdadera

⑩ Verdadera

⑪ Falsa

⑫ Falsa

⑬ Verdadera

⑭ Verdadera

⑮ Verdadera

⑯ Falsa

⑰ Verdadera

⑱ Verdadera

⑲ Falsa

⑳ Falsa