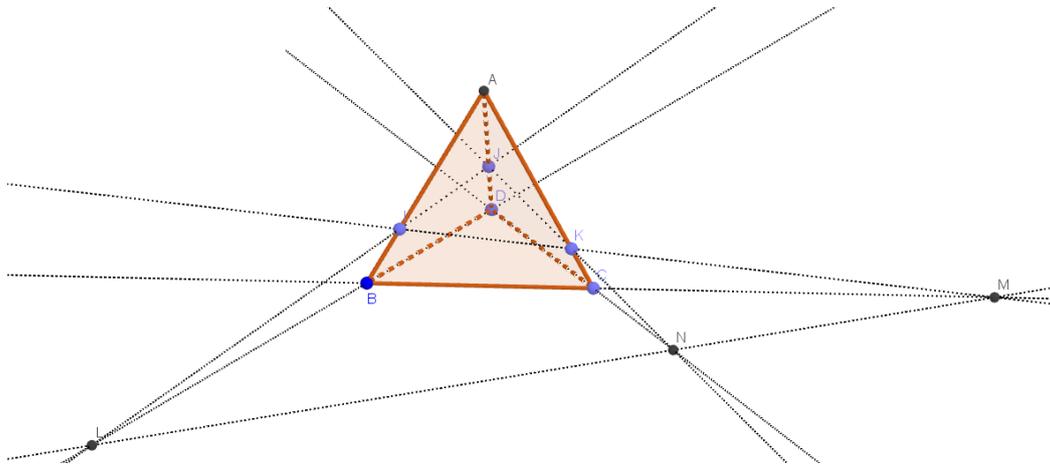


Corrigé exercice 31 :



$L \in (IJ)$ donc $L \in (IJK)$. $M \in (IK)$ donc $M \in (IJK)$. $N \in (KJ)$ donc $N \in (IJK)$ Ainsi, L , M et N appartiennent au plan (IJK) . $L \in (BD)$ donc $L \in (BCD)$. $M \in (BC)$ donc $M \in (BCD)$. $N \in (CD)$ donc $N \in (BCD)$. Ainsi, L , M , et N appartiennent aussi au plan (BCD) . Donc, L , M , et N appartiennent à $(IJK) \cap (BCD)$. Les plans (IJK) et (BCD) sont donc sécants. L'intersection de deux plans est une droite. Les points L, M et N sont donc des points de cette droite. Ils sont alignés.