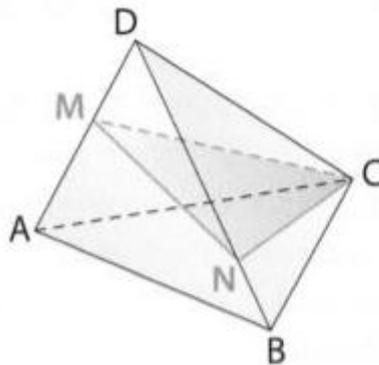


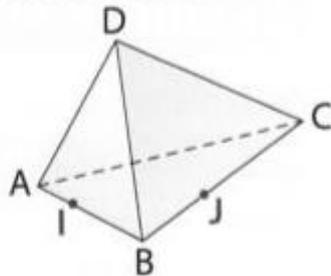
**51** ABCD est un tétraèdre. M est un point de l'arête [AD] et N un point de l'arête [BD].

1. Les droites (AB) et (MN) sont-elles coplanaires ? Sont-elles sécantes ? Justifiez. Si les droites sont sécantes, déterminez leur point commun.

2. Construisez la droite intersection des plans (ABC) et (MNC).



**52** Déterminer une section



Déterminez la section du tétraèdre ABCD par le plan (DIJ), c'est-à-dire l'intersection du plan (DIJ) et de chacun des plans des quatre faces du tétraèdre ABCD.

**27** Dans un tétraèdre ABCD, M est le milieu de [AD], N celui de [CD].

On note G le centre de gravité du triangle ACD.

1. Pourquoi le point G appartient-il aux deux plans (BCM) et (BAN) ?
2. Trouvez l'intersection des plans (BCM) et (BAN).