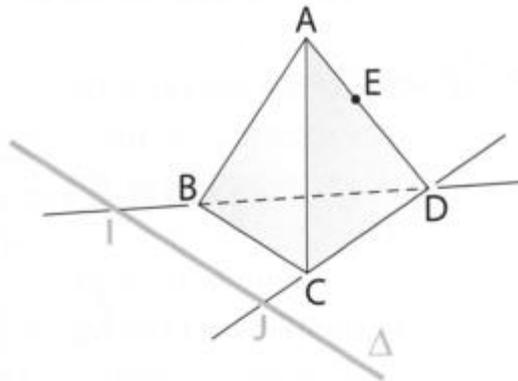


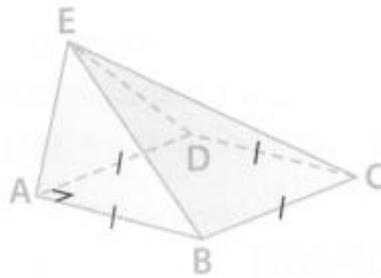
44 ABCD est un tétraèdre. Δ est une droite du plan (BCD) parallèle à (BC). E est un point de [AD]. Δ coupe (BD) en I et (CD) en J.



1. Construisez M et N, points d'intersection du plan (ABC) et respectivement des droites (EI) et (EJ).

2. Démontrez que les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

45 ABCDE est une pyramide à base carrée. Reproduisez la figure et construisez la droite d'intersection des plans (ABE) et (CDE).

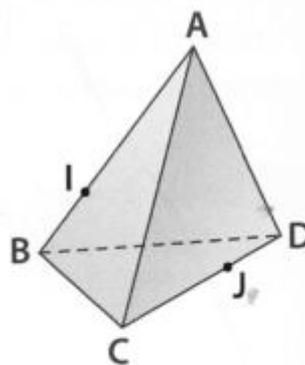


Aide

Pensez au théorème « du toit ».

48 Dans un tétraèdre ABCD, I est un point de l'arête [AB]. J est un point de l'arête [CD].

Le but de l'exercice est de trouver l'intersection des plans (AJB) et (CID).



1. En utilisant les règles d'incidence (page 168), prouvez que chacun des points I et J appartient à la fois aux plans (AJB) et (CID).

2. Quelle est alors l'intersection de ces deux plans ?