

CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI – MONTPELLIER

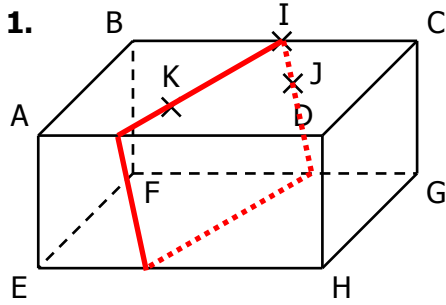
On appelle **section plane** d'un solide l'intersection entre les faces d'un solide et un plan « de coupe ».

L'intersection de chaque face avec le plan de coupe est un segment. Donc la section du solide avec le plan est un polygone (qui a au maximum autant de côtés que ce que le solide a de faces)

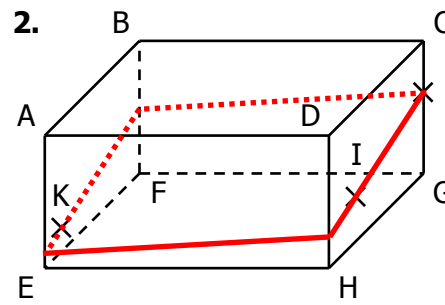
Dans cette série d'exercices, on cherchera à déterminer la section du solide par un **plan quelconque** (donc pas nécessairement parallèle à une face) défini par des points situés sur les arêtes, ou sur les faces.

Dans chaque cas, tracer la section du solide par le plan (IJK) :

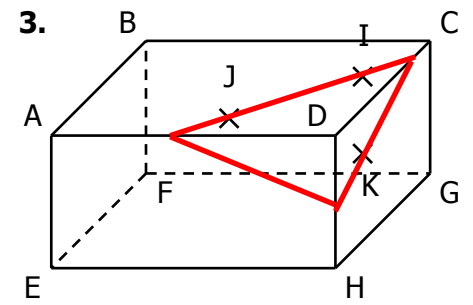
EXERCICE 2D.1



- $I \in [BC]$
- $J \in (BCG)$
- $K \in (ABC)$

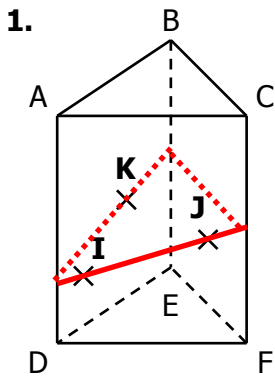


- $I \in (CDG)$
- $J \in (CDG)$
- $K \in (ABE)$

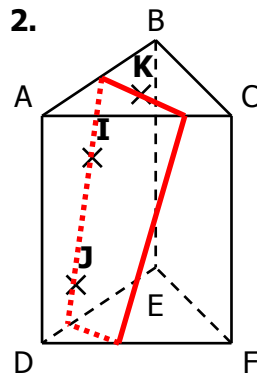


- $I \in (BCD)$
- $J \in (BCD)$
- $K \in (CDG)$

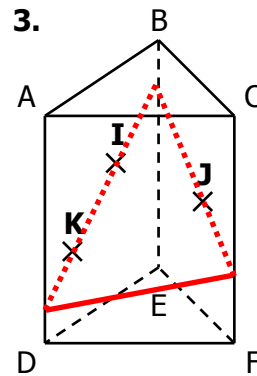
EXERCICE 2D.2



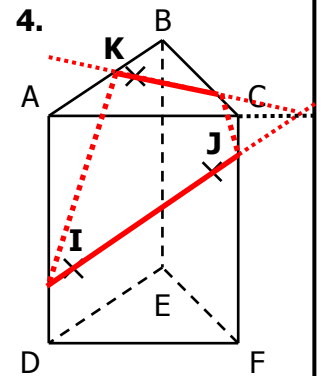
- $I \in (ACD)$
- $J \in (ACD)$
- $K \in (ABD)$



- $I \in (ABD)$
- $J \in (ABD)$
- $K \in (ABC)$

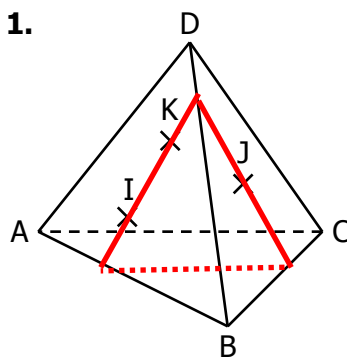


- $I \in (ABD)$
- $J \in (BCE)$
- $K \in (ABD)$

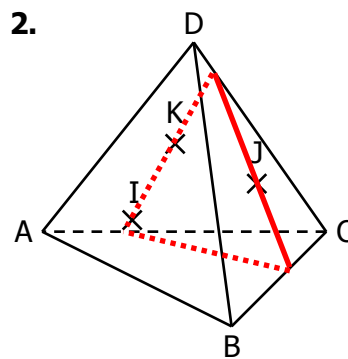


- $I \in (ACD)$
- $J \in (ACD)$
- $K \in (ABC)$

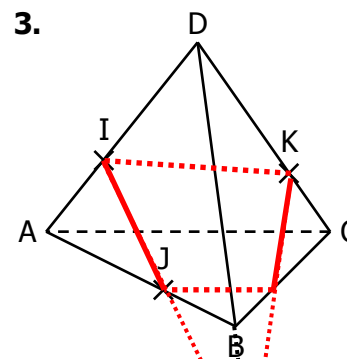
EXERCICE 2D.3



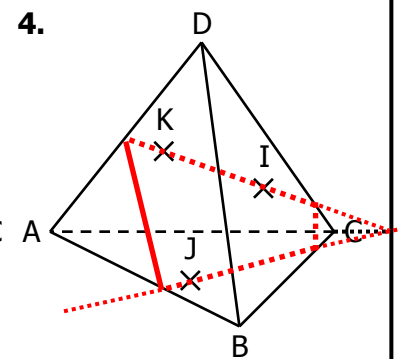
- $I \in (ABD)$
- $J \in (BCD)$
- $K \in (ABD)$



- $I \in (ACD)$
- $J \in (BCD)$
- $K \in (ACD)$



- $I \in [AD]$
- $J \in [AB]$
- $K \in [CD]$



- $I \in (ACD)$
- $J \in (ABC)$
- $K \in (ACD)$