

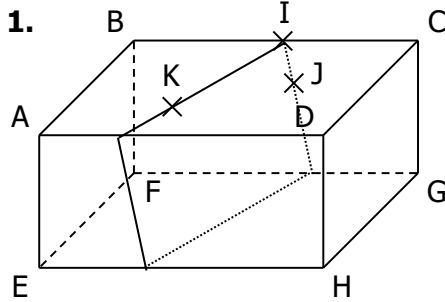
On appelle **section plane** d'un solide l'intersection entre les faces d'un solide et un plan « de coupe ». L'intersection de chaque face avec le plan de coupe est un segment. Donc la section du solide avec le plan est un polygone (qui a au maximum autant de côtés que ce que le solide a de faces)

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.

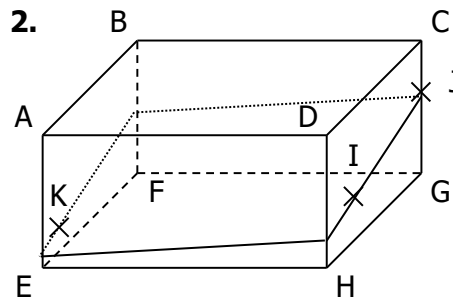
Dans chaque cas, tracer la section du solide par le plan (IJK) :

SI DEUX PLANS PARALLELES SONT COUPES PAR UN PLAN, LES DROITES DE COUPE SONT PARALLELES.

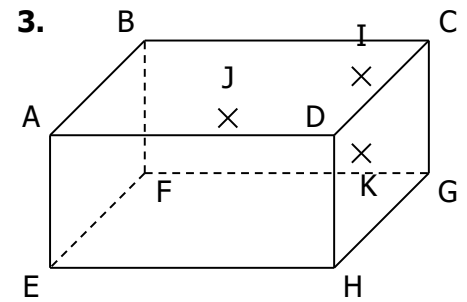
EXERCICE 3D.1



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

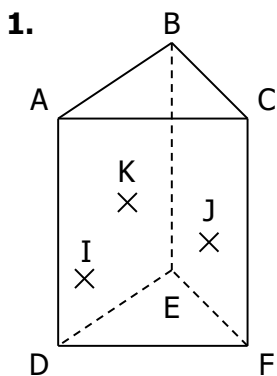


$I \in (CDG)$
 $J \in (CDG)$
 $K \in (ABE)$

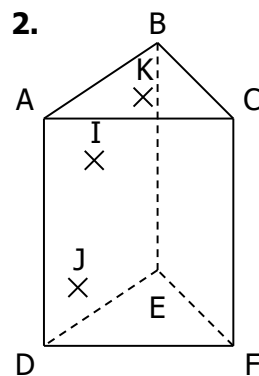


$I \in (BCD)$
 $J \in (BCD)$
 $K \in (CDG)$

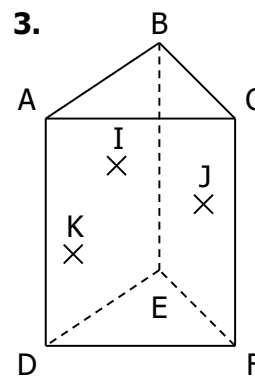
EXERCICE 3D.2



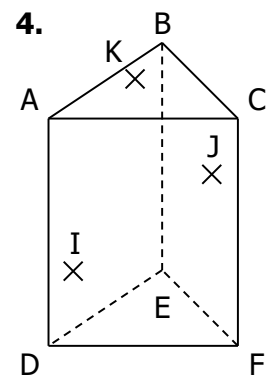
$I \in (ACD)$
 $J \in (ACD)$
 $K \in (ABD)$



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

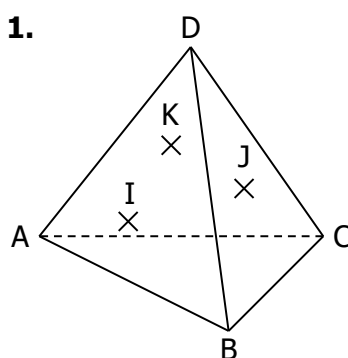


$I \in (ABD)$
 $J \in (BCE)$
 $K \in (ABD)$

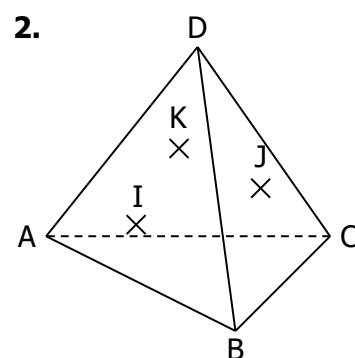


$I \in (ACD)$
 $J \in (ACD)$
 $K \in (ABC)$

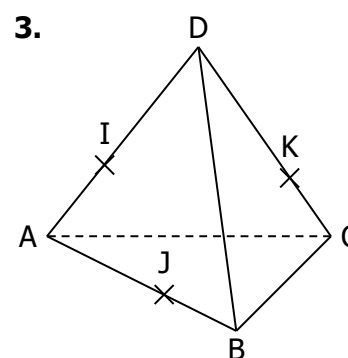
EXERCICE 3D.3



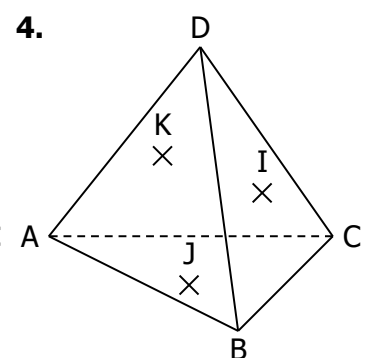
$I \in (ABD)$
 $J \in (BCD)$
 $K \in (ABD)$



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



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



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

CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI – MONTPELLIER – M. QUET

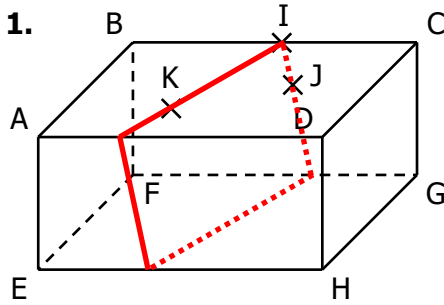
On appelle **section plane** d'un solide l'intersection entre les faces d'un solide et un plan « de coupe ». L'intersection de chaque face avec le plan de coupe est un segment. Donc la section du solide avec le plan est un polygone (qui a au maximum autant de côtés que ce que le solide a de faces)

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.

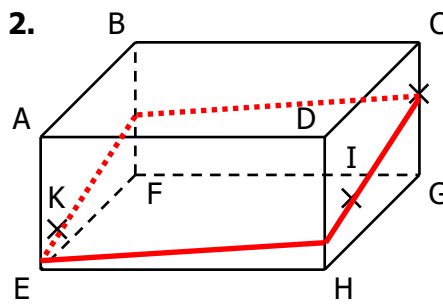
Dans chaque cas, tracer la section du solide par le plan (IJK) :

SI DEUX PLANS PARALLELES SONT COUPES PAR UN PLAN, LES DROITES DE COUPE SONT PARALLELES.

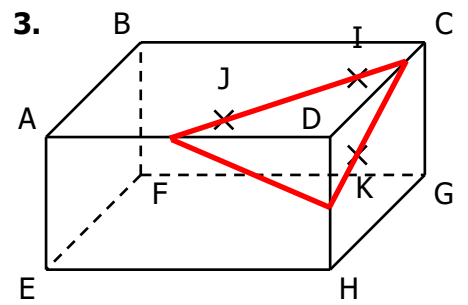
EXERCICE 3D.1



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

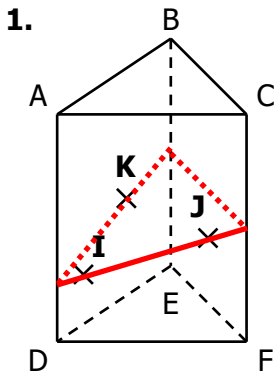


$I \in (CDG)$
 $J \in (CDG)$
 $K \in (ABE)$

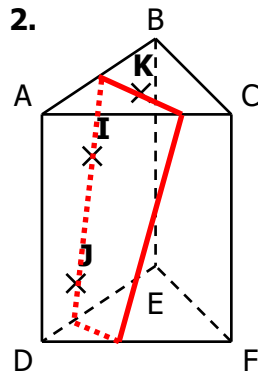


$I \in (BCD)$
 $J \in (BCD)$
 $K \in (CDG)$

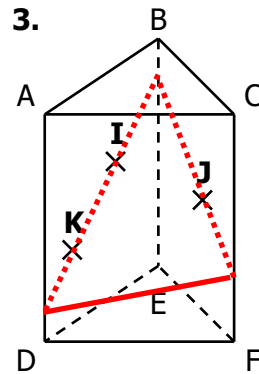
EXERCICE 3D.2



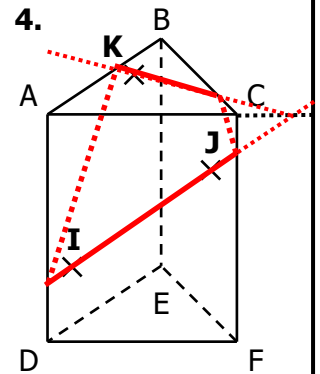
$I \in (ACD)$
 $J \in (ACD)$
 $K \in (ABD)$



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

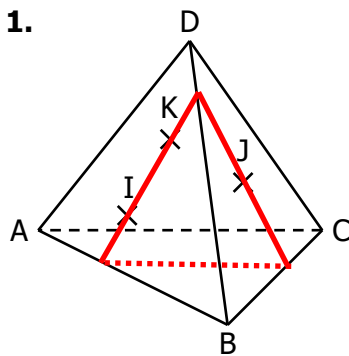


$I \in (ABD)$
 $J \in (BCE)$
 $K \in (ABD)$

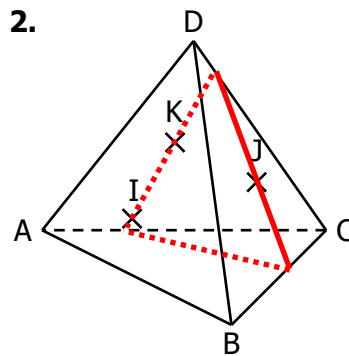


$I \in (ACD)$
 $J \in (ACD)$
 $K \in (ABC)$

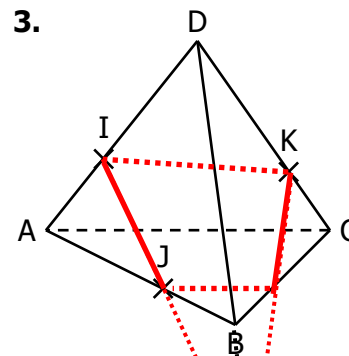
EXERCICE 3D.3



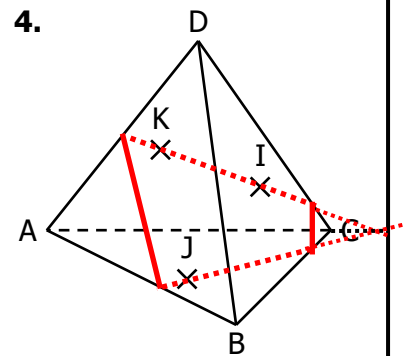
$I \in (ABD)$
 $J \in (BCD)$
 $K \in (ABD)$



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



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



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