

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

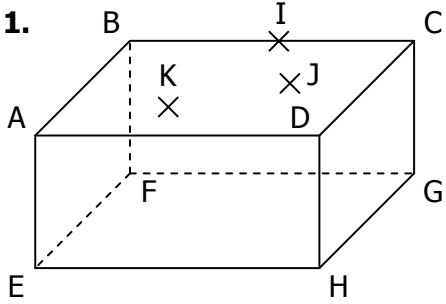
L'intersection de chaque face avec le plan de coupe est un segment. Donc la section du solide avec le plan est un polygone (qui a au maximum autant de côtés que ce que le solide a de faces)

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) :

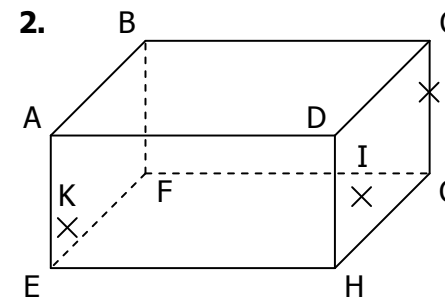
EXERCICE 2D.1

1.



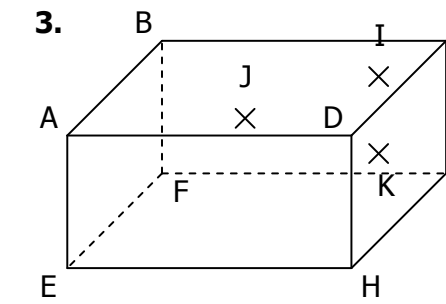
$I \in [BC]$
 $J \in (BCD)$
 $K \in (ABC)$

2.



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

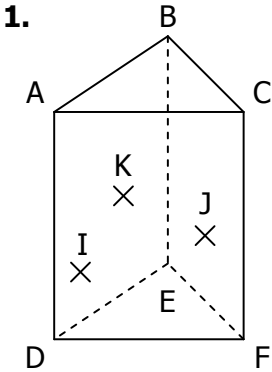
3.



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

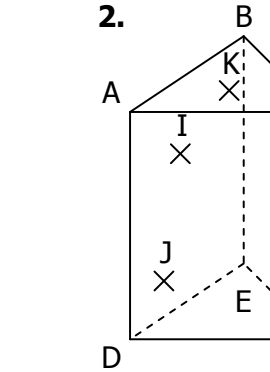
EXERCICE 2D.2

1.



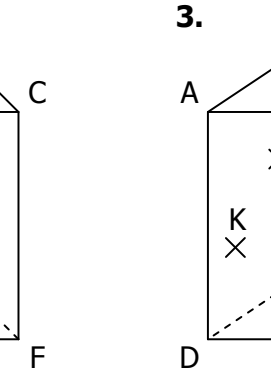
$I \in (ACD)$
 $J \in (ACD)$
 $K \in (ABD)$

2.



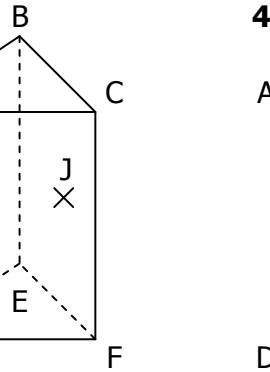
$I \in (ABD)$
 $J \in (ABD)$
 $K \in (ABC)$

3.



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

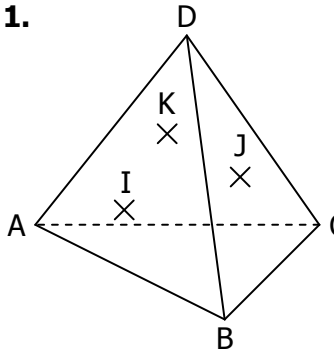
4.



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

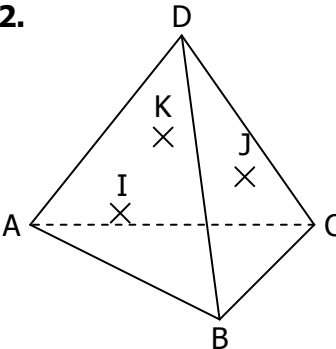
EXERCICE 2D.3

1.



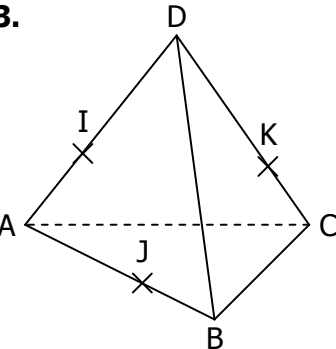
$I \in (ABD)$
 $J \in (BCD)$
 $K \in (ABD)$

2.



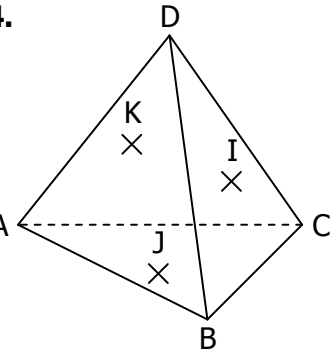
$I \in (ACD)$
 $J \in (BCD)$
 $K \in (ACD)$

3.



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

4.



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