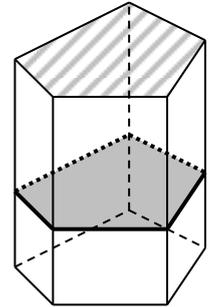
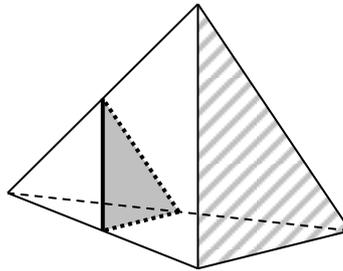
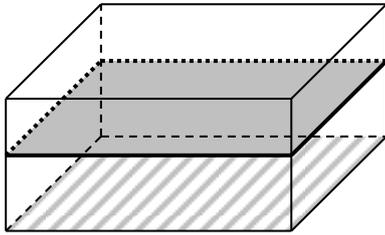


On appelle **section plane** d'un solide l'intersection entre les faces d'un solide et un plan « de coupe ». L'intersection de chaque face avec le plan de coupe est un segment. Donc la section du solide avec le plan est un **polygone**.

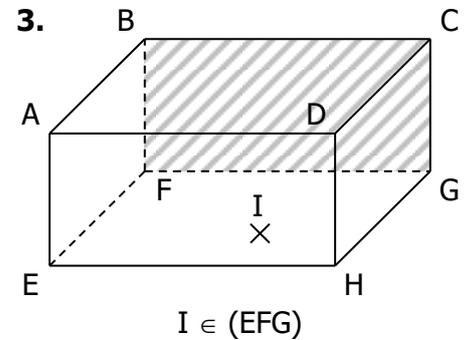
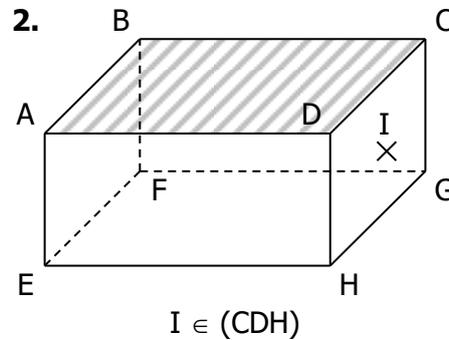
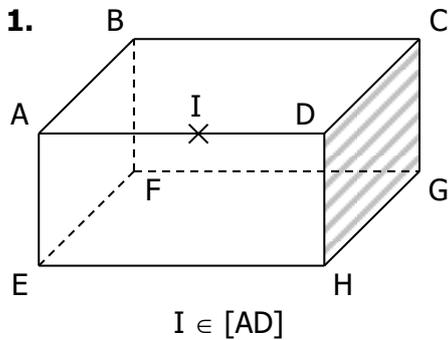
Dans cette série d'exercices, on cherchera à déterminer la section du solide par un **plan parallèle à une face**. On utilisera la propriété suivante : les côtés de la **section** (en gris) sont parallèles aux arêtes de la face qui définit le plan de coupe (hachurée) :



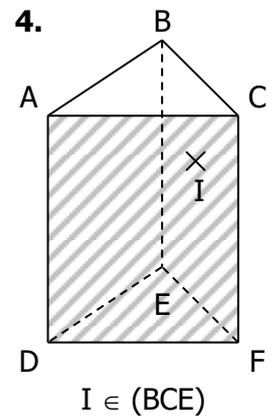
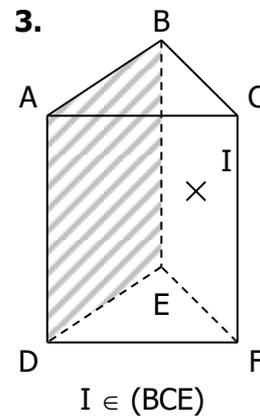
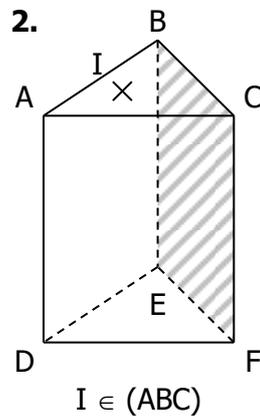
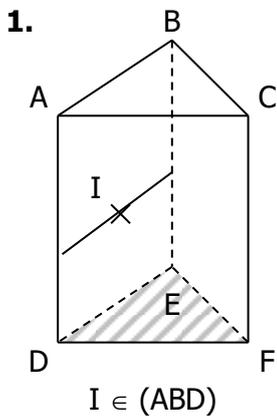
Dans chaque exercice, tracer la section du solide avec le plan parallèle à la face hachurée passant par I.

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

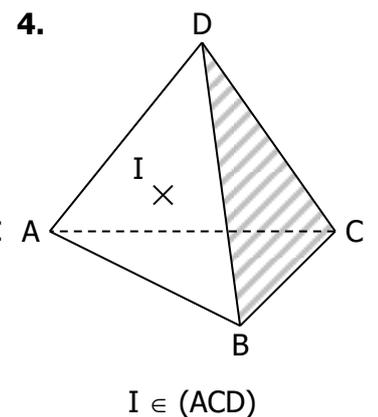
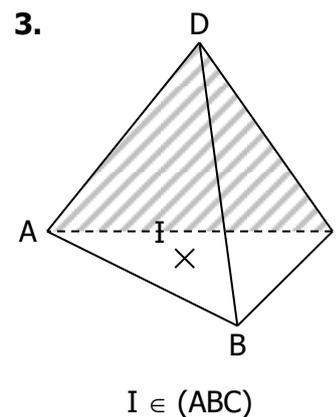
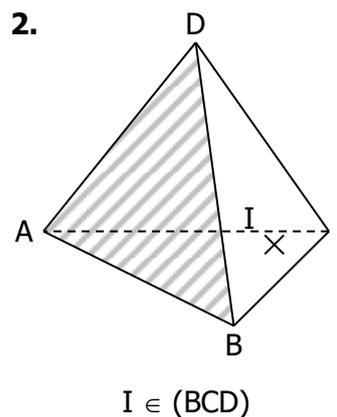
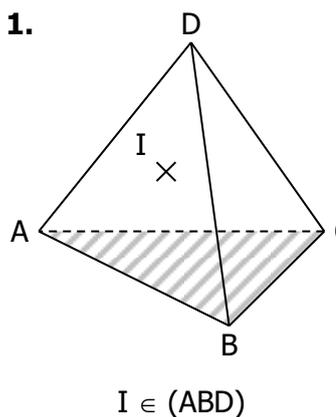
EXERCICE 3C.1



EXERCICE 3C.2



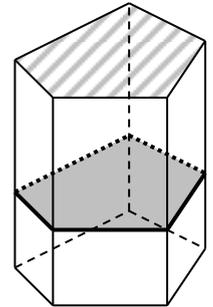
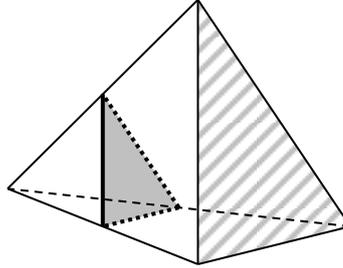
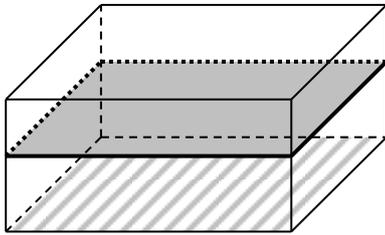
EXERCICE 3C.3



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**.

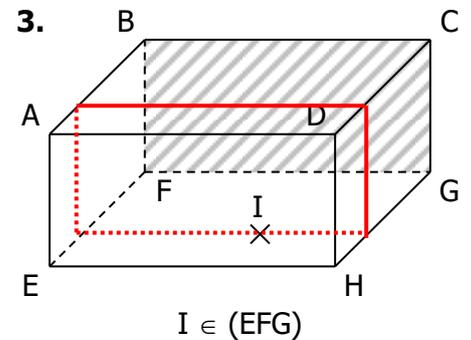
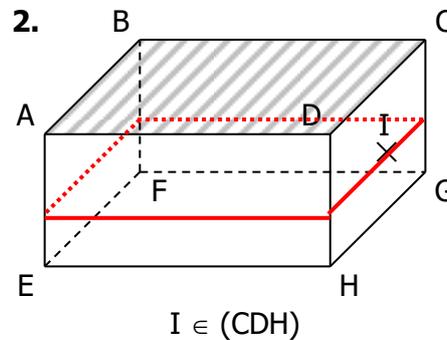
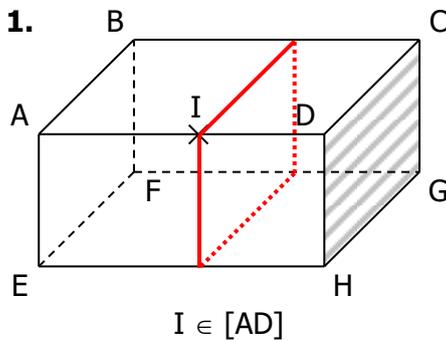
Dans cette série d'exercices, on cherchera à déterminer la section du solide par un **plan parallèle à une face**. On utilisera la propriété suivante : les côtés de la **section** (en gris) sont parallèles aux arêtes de la face qui définit le plan de coupe (hachurée) :



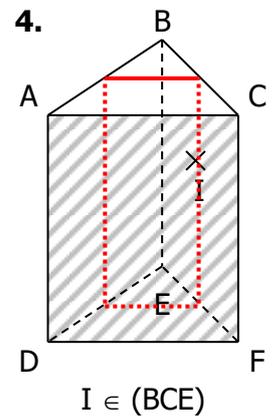
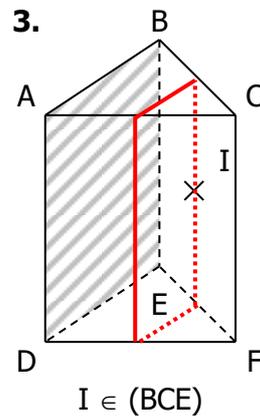
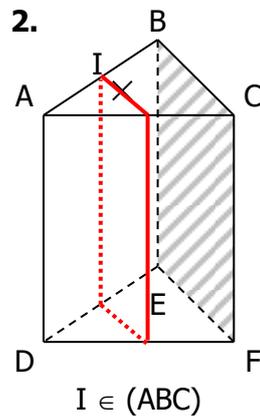
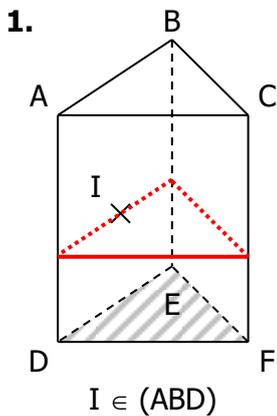
Dans chaque exercice, tracer la section du solide avec le plan parallèle à la face hachurée passant par I.

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

EXERCICE 3C.1



EXERCICE 3C.2



EXERCICE 3C.3

