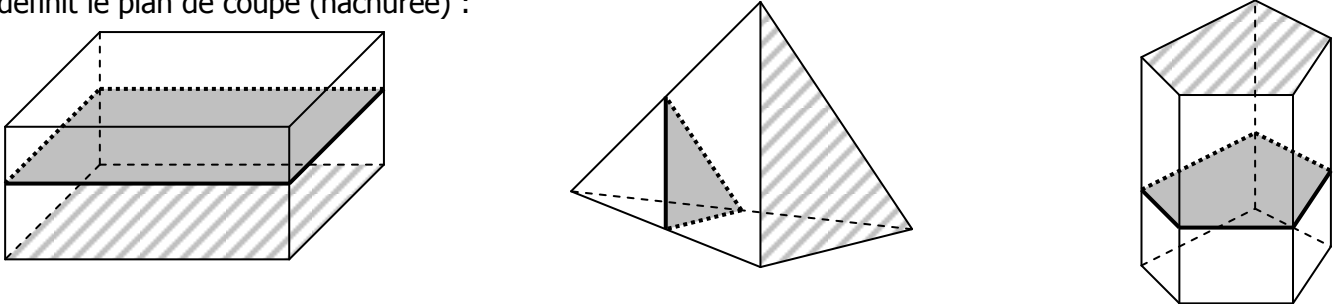


# Groupe des Instituts Excel

## Corrections

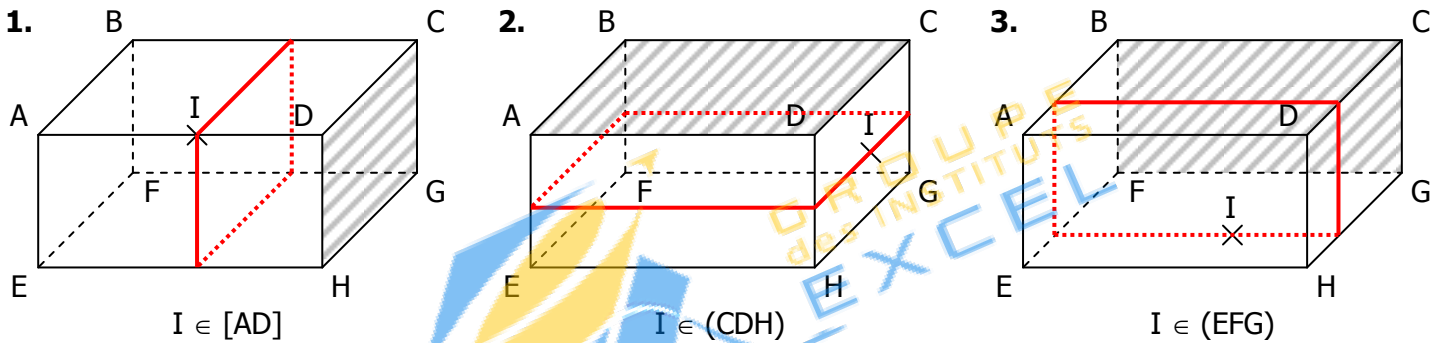
On appelle **section plane** d'un solide l'intersection entre les faces d'un solide et un plan « de coupe ». L'intersection de chaque face avec le plan de coupe est un segment. Donc la section du solide avec le plan est un **polygone**.

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) :

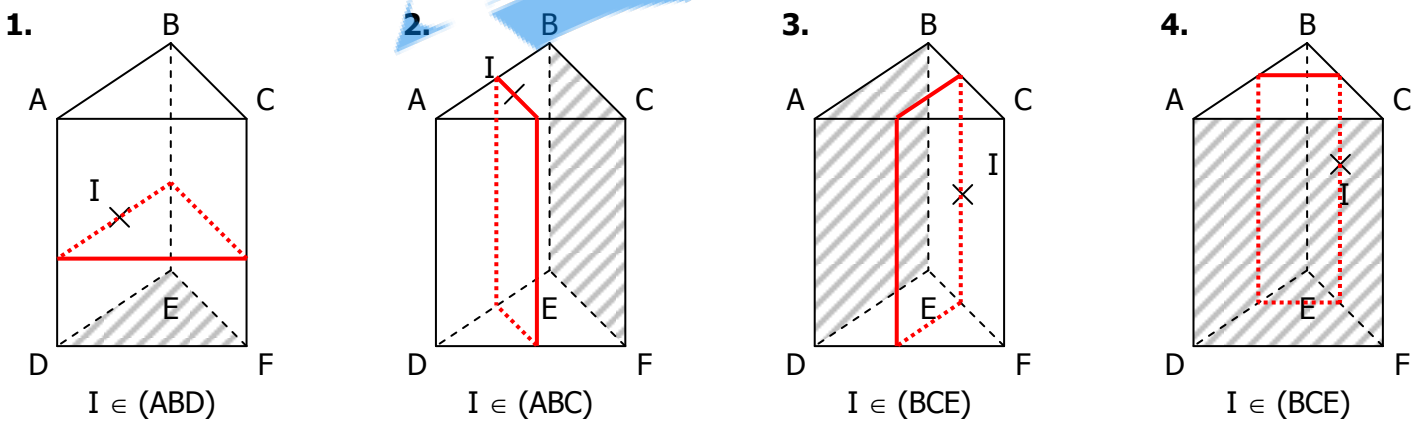


Dans chaque exercice, tracer la section du solide avec le plan parallèle à la face hachurée passant par  $I$ .

### EXERCICE 1



### EXERCICE 2



### EXERCICE 3

