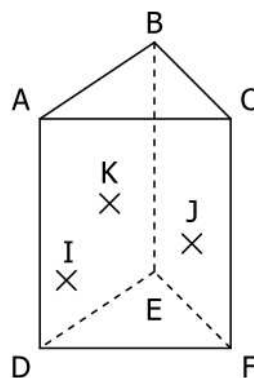
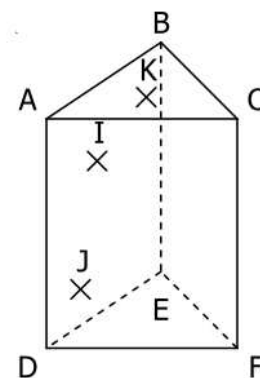


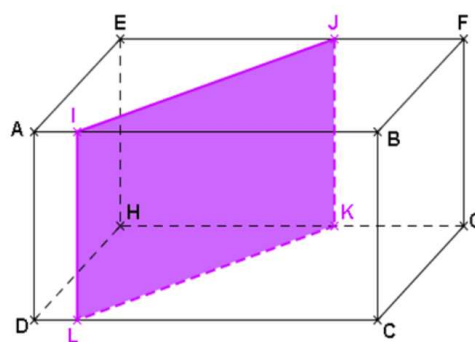
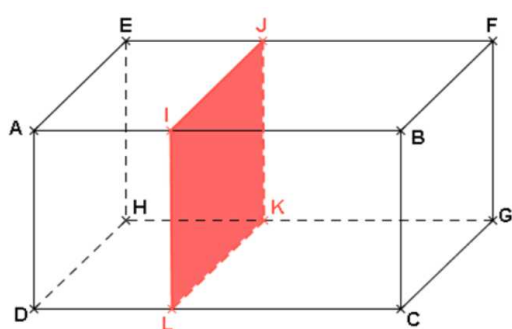
$I \in [BC]$
 $J \in (BCG)$
 $K \in (ABC)$



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



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



Exercice d'application 1

Dans cet exercice, la figure ci-contre n'est pas en vraie grandeur et ne reflète pas la réalité.

Soit un cube ABCDEFGH de 6 cm de côté et I le milieu du segment [BF].

On considère la section AIJD du cube par un plan parallèle à l'arête [BC] et passant par les points A et I.

1. Quelle est la nature de la section AIJD ?
2. Dessiner en vraie grandeur le triangle AIB et la section AIJD.
3. Montrer que l'aire du triangle AIB est de 9 cm^2 .
4. Quelle est la nature du solide ABIDCJ ?
5. Calculer le volume du prisme droit ABIDCJ en cm^3

