

**Exercice 2 : déterminer et construire la section d'un cube**

---

$ABCDEFGH$  est un cube ;  $I$  est le milieu de  $[EH]$  ;  
 $J$  est le milieu de  $[BC]$  et  $K$  le point du segment  $[GH]$  tel  
que :  $HK = \frac{2}{3}HG$ .

Déterminer et construire la section du cube par le plan  
 $(IJK)$ .

$ABCDEFGH$  est un cube et  $I ; J$  et  $K$  les points tels  
que :  $I \in [AD]$  et  $AI = \frac{1}{3}AD$  ;  $J \in [FG]$  et  $FJ = \frac{2}{3}FG$  ;  
 $K \in [AB]$  et  $AK = \frac{1}{3}AB$ .

Déterminer et construire la section du cube par le plan  
 $(IJK)$ .