



## Droites et plans dans l'espace

### 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  
( $IJK$ ).