

**Exercice 8 : section et construction**

---

$ABCDEFGH$  est un cube et  $I$  ;  $J$  et  $K$  les milieux respectifs des segments  $[BC]$ ,  $[CD]$  et  $[EH]$ .

Construire la section du cube par le plan  $(IJK)$ .

$ABCDEFGH$  est un cube et  $I$  ;  $J$  et  $K$  les points tels que  $I \in [AE]$  et  $AI = \frac{1}{4}AE$  ;  $J \in [DH]$  et  $DJ = \frac{3}{4}DH$  ;  $K \in [FG]$  et  $FK = \frac{1}{3}FG$ .

Construire la section du cube par le plan  $(IJK)$ .