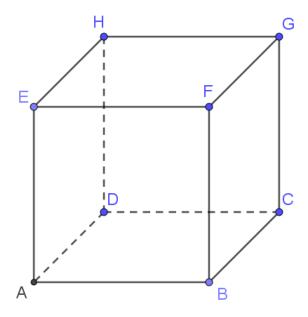
∞ Vecteurs, droites et plans de l'espace 1 : activité 2

Exemple 1 (Section d'un cube par un plan)



Déterminer la section du cube ABCDEFGH par le plan (IJK) tel que :

$$\overrightarrow{EI} = \frac{2}{3}\overrightarrow{EH}$$

$$\overrightarrow{AJ} = \frac{2}{3}\overrightarrow{AB}$$

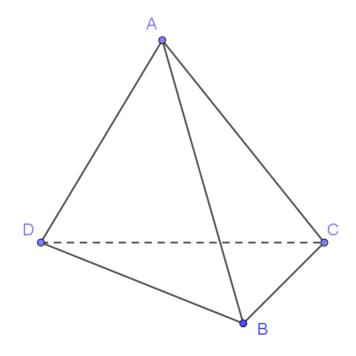
$$\overrightarrow{EI} = \frac{2}{3}\overrightarrow{EH}$$

$$\overrightarrow{AJ} = \frac{2}{3}\overrightarrow{AB}$$

$$\overrightarrow{FK} = \frac{1}{4}\overrightarrow{FG}$$

1**G** 1G

Exemple 2 (Section d'un tétraèdre par un plan)



Déterminer la section du tétraèdre ABCD par le plan (EFG) tel que :

$$\overrightarrow{BF} = \frac{1}{2}\overrightarrow{BC}$$

$$\overrightarrow{BF} = \frac{1}{2}\overrightarrow{BC}$$

$$\overrightarrow{CG} = \frac{1}{5}\overrightarrow{CA}$$

E centre de gravité du triangle ABD