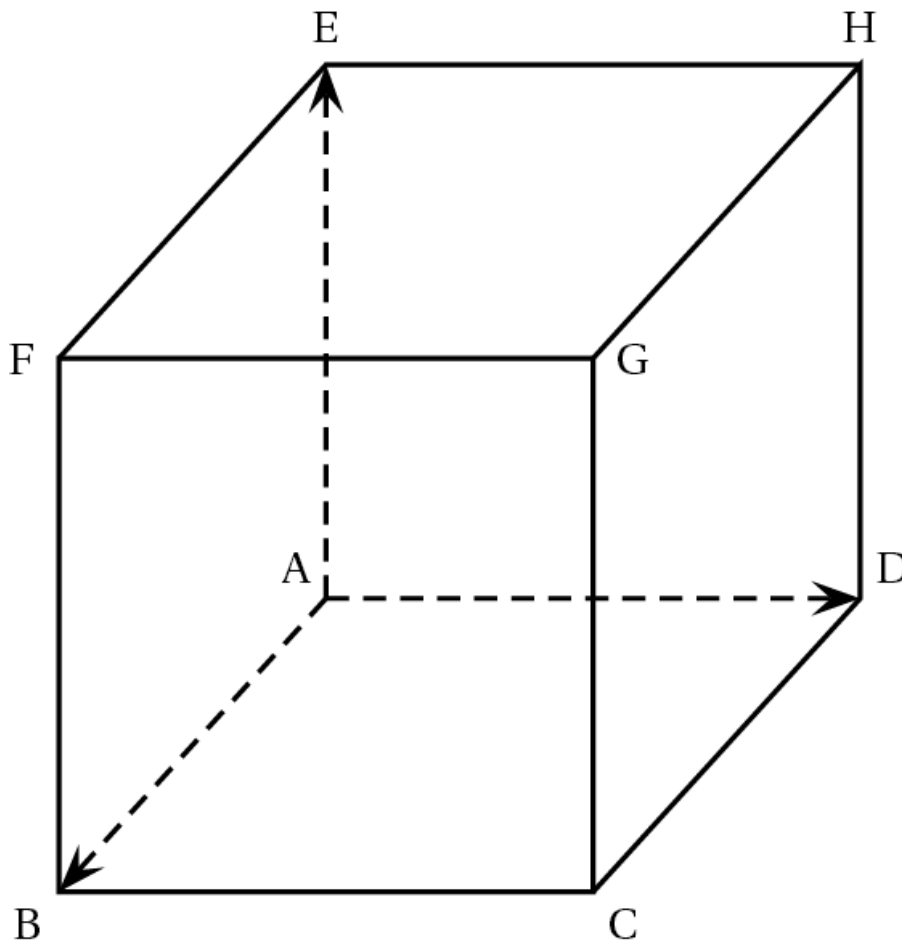


SUJET : Exercice type BAC

On considère le cube ABCDEFGH ci-dessous.



L'espace est rapporté au repère $(A; \overrightarrow{AB}; \overrightarrow{AD}; \overrightarrow{AE})$

1) Donner les coordonnées de A, B, C, D, E, F, G et H dans ce repère.

2) On considère trois points de l'espace : $I(1; 0; 0,5)$, $J(1; 1; -0,5)$ et $K(0,5; 1; 0)$. Placer ces trois points sur la figure.

3) On note P le plan d'équation : $x + y + z - 1,5 = 0$.
Construire, sur la figure, la section du cube par le plan P .