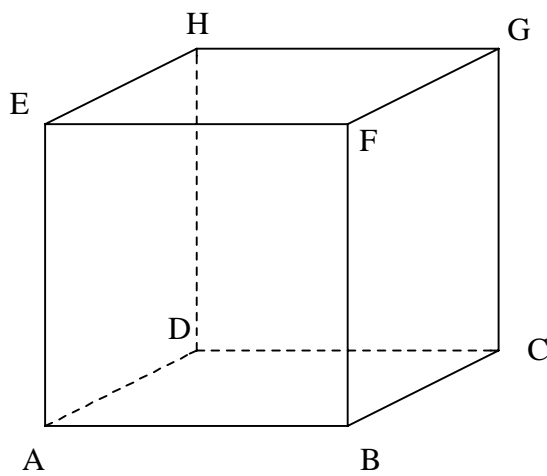


4°) On considère les plans P et P' d'équations respectives $z = 3$ et $z = 5$.
 Les plans P et P' sont-ils parallèles ? **Justifier la réponse.**

II. (4 points) On considère un cube ABCDEFGH d'arête a ($a \in \mathbb{R}_+^*$).

On note I le point défini par l'égalité vectorielle $\overrightarrow{AI} = \frac{2}{3}\overrightarrow{AB}$.

1°) Sur la figure ci-dessous, tracer sans expliquer la section du cube par le plan P passant par A et parallèle au plan (CIF). On nommera les points trouvés.



2°) Exprimer en fonction de a le volume V du tétraèdre BCIF.