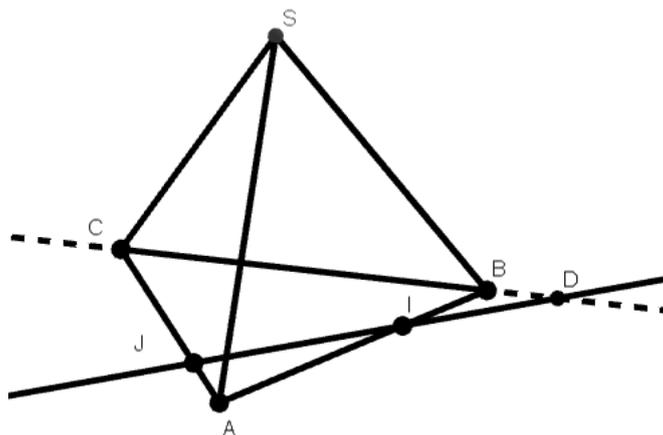


**Corrigé exercice 59 :**

$I \in (BS)$  donc  $I \in (BDS)$  et  $J \in (BDS)$ . Ainsi,  $(IJ) \subset (BDS)$ .  $I \in (EF)$  donc  $I \in (EFG)$  et  $J \in (EH)$  donc  $J \in (EFG)$ . Ainsi  $(IJ) \subset (EFG)$ . De plus  $(BD) \subset (BCD)$ . Les plans  $(EFG)$  et  $(BCD)$  sont parallèles (par les propriétés des faces opposées dans un cube). Le plan  $(BDS)$  coupe le plan  $(EFG)$  selon la droite  $(IJ)$  et le plan  $(BCD)$  selon la droite  $(BD)$ . Les deux droites  $(IJ)$  et  $(BD)$  sont donc parallèles.

**Corrigé exercice 60 :**



Les droites  $(IJ)$  et  $(BC)$  se coupent en  $D$ . Le point  $D$  appartient à la droite  $(IJ)$  donc au plan  $(SIJ)$ . Le point  $D$  appartient aussi à la droite  $(BC)$ . Le point  $D$  est donc l'intersection de la droite  $(BC)$  et du plan  $(SIJ)$ .