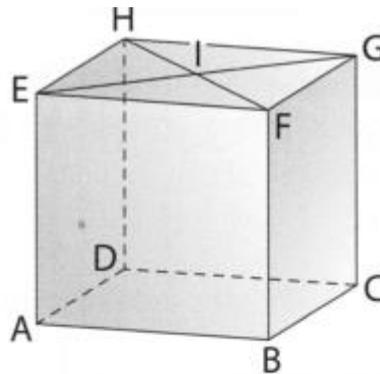


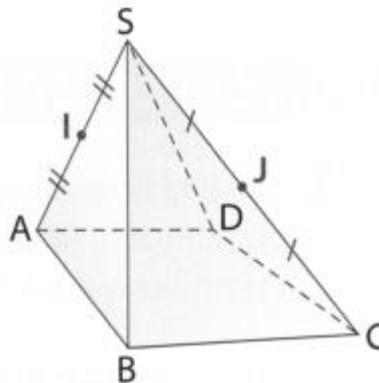
41 Vrai ou faux ?

ABCDEFGH est un cube. I est le centre de la face EFGH. Dans le tableau ci-dessous répondez par Vrai ou Faux.



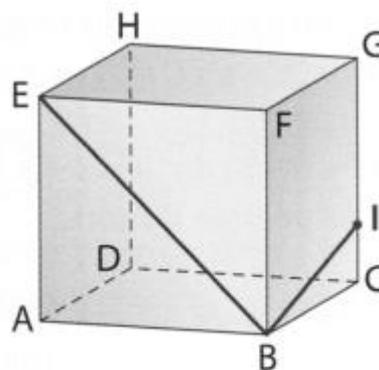
	sont coplanaires	sont sécantes	sont parallèles
(AE) et (CG)			
(EH) et (CG)			
(HD) et (BI)			
(AI) et (BG)			

42 SABCD est une pyramide de sommet S et de base ABCD. Le point I est le milieu du segment [SA] et J celui du segment [SC]. Pourquoi la droite (IJ) est-elle parallèle au plan (ABC) ?



43 ABCDEFGH est un cube. I est un point de l'arête [CG].

1. Justifiez l'affirmation : « le plan (EBI) coupe le plan (CGH) suivant une droite parallèle à la droite (EB) ». Déduisez-en la construction du point J, intersection du plan (EBI) et de la droite (HG).



2. Dessinez le cube et sa section par le plan (EBI).