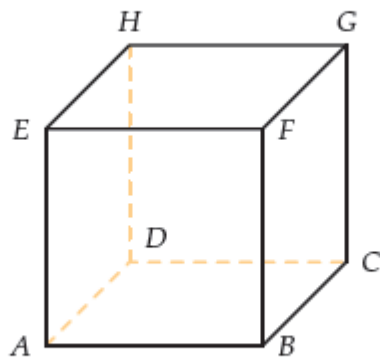




## Droites et plans dans l'espace

### Exercice 5 : citer des droites orthogonales.

Pour les exercices ,  $ABCDEFGH$  est un cube.



- 1) Citer six droites orthogonales à la droite  $(EA)$  ;
  - 2) Citer six droites orthogonales à la droite  $(EB)$  ;
  - 3) Citer deux droites orthogonales au plan  $(BCG)$  ;
  - 4) Citer deux droites orthogonales au plan  $(AFG)$ .
- 
- 1) Démontrer que la droite  $(AB)$  est orthogonale au plan  $(BCG)$ .
  - 2) En déduire que les droites  $(AB)$  et  $(CF)$  sont orthogonales.