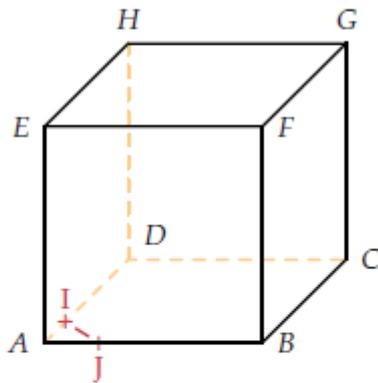


Exercice 5 : les propositions sont-elles vraies ou fausses ?

$ABCDEFGH$ est un cube et I ; J et K les points tels que : $I \in [AD]$ et $AI = \frac{1}{3}AD$; $J \in [AB]$ et $AJ = \frac{1}{3}AB$.



Les propositions sont-elles vraies ou fausses ?

Le démontrer.

- 1) (IJ) est orthogonale à (EC) ;
- 2) (IJ) est orthogonale à (BG) ;
- 3) (IJ) est orthogonale à (HB) ;
- 4) (IJ) est orthogonale à (HC) .