

**Exercice 17 : les droites suivantes sont-elles coplanaires ?**

---

$ABCDEFGH$  est un pavé droit,  $I$  le point du segment  $[AE]$  tel que  $AI = \frac{3}{4}AE$  et  $J$  le point du segment  $[CG]$  tel que  $CJ = \frac{1}{4}CG$ .

Les droites suivantes sont-elles coplanaires ?

- 1)  $(AB)$  et  $(IF)$  ;
- 2)  $(DJ)$  et  $(IF)$  ;
- 3)  $(BC)$  et  $(AE)$  ;
- 4)  $(EH)$  et  $(IJ)$  .