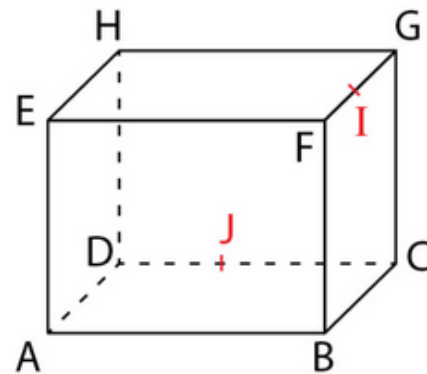


Exercice 24 : $ABCDEFGH$ est un parallélépipède rectangle

$ABCDEFGH$ est le parallélépipède rectangle représenté ci-contre.

I est le milieu de l'arête $[FG]$ et J le milieu de l'arête $[CD]$.

Dire si chacune des égalités vectorielles suivantes est vraie ou fausse. Justifier.



a) $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{FH}$

b) $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{DG} + \overrightarrow{ED}$

c) $\overrightarrow{FI} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{AD}$

d) $\overrightarrow{FE} = -2\overrightarrow{JC}$