

## Exercice 2 : parallépipède rectangle et égalité de vecteurs

$ABCD A' B' C' D'$  est le parallépipède rectangle ci-contre.

$I$  et  $J$  sont les milieux respectifs de  $[AB]$  et  $[C'D']$ .

**a)** Justifier que :  
 $\vec{AD'} + \vec{AC'} = 2\vec{AJ}$  et  
 $\vec{BD'} + \vec{BC'} = 2\vec{BJ}$ .

**b)** Démontrer que :  
 $\vec{AD'} + \vec{BD'} + \vec{AC'} + \vec{BC'} = 4\vec{IJ}$ .

