



## Les vecteurs

### Exercice 2 : parallélépipède rectangle et égalité de vecteurs.

$ABCD A' B' C' D'$  est le parallélépipède 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 :  
 $\vec{AD'} + \vec{BD'} + \vec{AC'} + \vec{BC'} = 4\vec{IJ}$ .

