

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 :
 $\vec{AD'} + \vec{BD'} + \vec{AC'} + \vec{BC'} = 4\vec{IJ}$.

