

Corrigé exercice 17 :

$\vec{w} = \vec{u} + \vec{v}$. Ces 3 vecteurs sont donc coplanaires.

Corrigé exercice 18 :

1. $\vec{u} + \vec{v} + \vec{w} = \vec{0} \Leftrightarrow \vec{u} = -\vec{v} - \vec{w}$.
2. Ces 3 vecteurs sont donc coplanaires.

Corrigé exercice 25 :

$\vec{w} = 3\vec{AI} + \vec{IE} = 3(\vec{AB} + \vec{BI}) + \vec{IE} = 3\vec{AB} + 3\vec{BI} + \vec{IE}$ $\vec{w} = 3\vec{AB} + 2\vec{BI} + \vec{BE} = 3\vec{AB} + \vec{BD} + \vec{BE} = \vec{u} + \vec{v}$
 \vec{u} , \vec{v} et \vec{w} sont donc coplanaires. Remarque : I est le centre du rectangle $ABCD$ donc I est le milieu de $[BD]$. Et ainsi, $2\vec{BI} = \vec{BD}$.