

Quelques éléments de correction de la fiche « Produit d'un vecteur par un réel »

Ex1 : $\overrightarrow{AC} = \vec{u} + \vec{v}$ $\overrightarrow{BD} = -\vec{u} + \vec{v}$

Ex3 : $5\vec{w} = 10\vec{u} - 25\vec{v}$ $\frac{1}{2}\vec{w} = \vec{u} - 2,5\vec{v}$ $-3\vec{w} = -6\vec{u} + 15\vec{v}$

Ex4 : 1°) $2\overrightarrow{MP}$ 2°) $\vec{0}$ 3°) $\vec{0}$ 4°) $\vec{0}$

Ex5 : 1°) Vrai car $\vec{z} = -3\vec{w}$

2°) Vrai car $\vec{z} = -2\vec{w}$

3°) Faux

4°) Vrai car $\vec{z} = -3\vec{w}$

5°) Faux

Ex6 : $\vec{u} = \overrightarrow{AB} + \frac{2}{3}\overrightarrow{AC}$

$\vec{v} = 3\overrightarrow{AB} - 5\overrightarrow{AC}$

$\vec{w} = \frac{12}{5}\overrightarrow{AB} - 3\overrightarrow{AC}$

$\vec{x} = \frac{3}{5}\overrightarrow{AB}$

$\vec{t} = \frac{5}{2}\overrightarrow{AB}$