

1.7

Exprimer \vec{v} en fonction de \vec{a} et \vec{b} si

$$3(\vec{a} - 2\vec{v}) - 6\vec{b} = -7\left(\frac{15}{7}\vec{v} - 3\vec{b}\right) + 12\vec{a}.$$

$$3\vec{a} - 6\vec{v} - 6\vec{b} = \frac{-7 \cdot 15}{7} \vec{v} + 21\vec{b} + 12\vec{a}$$

$$3\vec{a} - 6\vec{v} - 6\vec{b} = -15\vec{v} + 21\vec{b} + 12\vec{a}$$

$$\begin{array}{l} 9\vec{v} \\ 15 \\ 15 \end{array} = 27\vec{b} + 9\vec{a}$$

$$= 3\vec{b} + \vec{a}$$

$$= \vec{a} + 3\vec{b}$$

CL

$$+15\vec{v} - 3\vec{a} - 6\vec{b}$$

 $\div 9$

On dit que \vec{v} est une combinaison linéaire de \vec{a} et \vec{b}
(p. 18)