



Colinéaires ?

Dans chacun des cas dire si \vec{u} et \vec{v} sont colinéaires. Justifier.

\vec{u}	\vec{v}
$\begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -20 \\ 8 \end{pmatrix}$
$\begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1/3 \\ 1/4 \end{pmatrix}$
$\begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1/6 \\ -1/9 \end{pmatrix}$
$\begin{pmatrix} \sqrt{2} - 1 \\ -1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -1 \\ \sqrt{2} + 1 \end{pmatrix}$

Trouver m et n tels que \vec{u} , \vec{v} et \vec{w} soient colinéaires.

$$\vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \vec{v} \begin{pmatrix} 3 - m \\ m \end{pmatrix} \quad \vec{w} \begin{pmatrix} 2n + 1 \\ n - 1 \end{pmatrix}$$