



Plangeometri

Parallelle vektorer



1 Bestem tallet t , så vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ og $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2t + 3 \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$t = 1/6$$

2 Bestem tallet t , så vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 6 \\ -1 \end{pmatrix}$ og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8t - 3 \\ -3 \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$t = -3/2$$

3 Bestem tallet t , så vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2t - 1 \end{pmatrix}$ og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -3 - t \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$t = -1/5$$

4 Bestem tallet t , så vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t + 1 \end{pmatrix}$ og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5 \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$t = 7$$

5 Bestem tallet t , så vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix}$ og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -t + 2 \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$t = 19/2$$

6 Bestem tallet t , så vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t + 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t \\ 5 \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$t = 5/6$$