

Kennisactivatieraster meetkunde met vectoren

Stel een vectorvoorstelling op van de lijn met vergelijking $l: 4x - 3y = 10$	Als $\vec{p} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$ dan geldt $\overrightarrow{p_R} =$	Als $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ dan geldt $ \vec{a} =$
Lijn k wordt gegeven door $x(t) = 3t + 5 \wedge y = 2t + 1$. Stel de vergelijking op van deze lijn	$k: 2x - 3y = 6$ $l \perp k$ en l gaat door $(2,1)$. Stel de vergelijking op van lijn l	Als $\vec{p} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ en $\vec{q} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ dan geldt $\vec{p} \cdot \vec{q} =$
Als $\vec{a} \perp \vec{b}$ dan geldt dat $\vec{a} \cdot \vec{b} =$	Stel een vergelijking op van de lijn met vectorvoorstelling $l: \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} -4 \\ 7 \end{pmatrix}$	Bereken de hoek tussen de vectoren $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$ en $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$
Als $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ en $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$ dan geldt $\overrightarrow{AB} =$	Als $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ en $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$, M is het midden van AB , dan geldt $\vec{m} = \overrightarrow{OM} =$	De lijn l gaat door de punten $A(-1,2)$ en $B(3,1)$. Geef de vectorvoorstelling van l

1 punt	2 punten	3 punten	4 punten
--------	----------	----------	----------

Antwoorden

$$l: \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{p_R} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$|\vec{a}| = \sqrt{13}$$

$$k: 2x - 3y = 7$$

$$l: 3x + 2y = 8$$

$$\vec{p} \cdot \vec{q} = 4$$

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$$

$$l: 7x + 4y = 47$$

$$\angle(\vec{a}, \vec{b}) \approx 98,1^\circ$$

$$\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\vec{m} = \overrightarrow{OM} = \begin{pmatrix} 2\frac{1}{2} \\ 3\frac{1}{2} \end{pmatrix}$$

$$l: \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$$