

Beoordelingsmodel

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Bewegen over een lijn

2 maximumscore 4

- $\overrightarrow{OP} = \begin{pmatrix} p \\ -\frac{1}{2}p + 3 \end{pmatrix}$ 1

- \overrightarrow{PQ} (of $\overrightarrow{OP'}$) = $\begin{pmatrix} -(-\frac{1}{2}p + 3) \\ p \end{pmatrix}$ (= $\begin{pmatrix} \frac{1}{2}p - 3 \\ p \end{pmatrix}$) 1

- $\overrightarrow{OQ} = \overrightarrow{OP} + \overrightarrow{PQ} = \begin{pmatrix} 1\frac{1}{2}p - 3 \\ \frac{1}{2}p + 3 \end{pmatrix}$ 1

- Het stelsel $\begin{cases} x = 1\frac{1}{2}p - 3 \\ y = \frac{1}{2}p + 3 \end{cases}$ geeft voor m de vergelijking $y = \frac{1}{3}x + 4$ 1

of

- De punten $P_1(0, 3)$ en $P_2(6, 0)$ liggen op k 1

- Dit geeft $P_1'(-3, 0)$ en $P_2'(0, 6)$ 1

- Dit geeft $Q_1(-3, 3)$ en $Q_2(6, 6)$ 1

- Hieruit volgt voor m de vergelijking $y = \frac{1}{3}x + 4$ 1