

Bewegen over een lijn

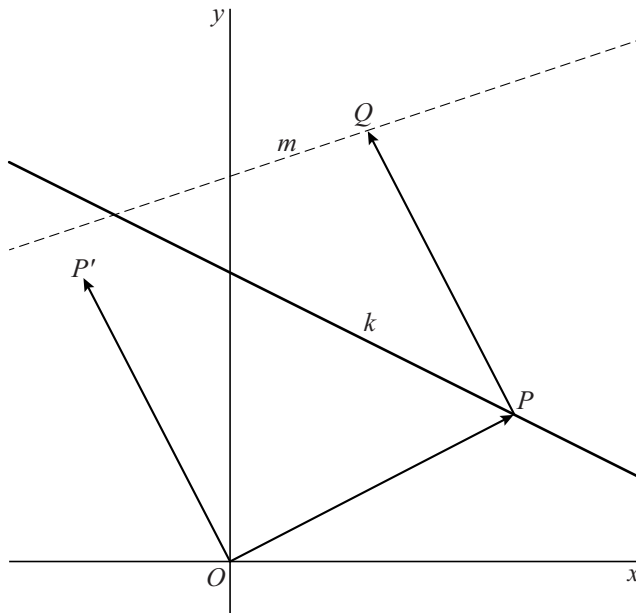
Gegeven is lijn k met vergelijking $y = -\frac{1}{2}x + 3$. Op deze lijn ligt het punt P .

Vector \overrightarrow{OP} wordt om de oorsprong over 90° linksom gedraaid. Zo ontstaat vector $\overrightarrow{OP'}$.

Vector \overrightarrow{PQ} heeft dezelfde richting en dezelfde lengte als $\overrightarrow{OP'}$.

Zie de figuur.

figuur



Wanneer het punt P over lijn k beweegt, zal het punt Q over een lijn m bewegen. In de figuur is m gestippeld weergegeven.

4p 2 Stel een vergelijking van lijn m op.