

## Bewegen over een lijn

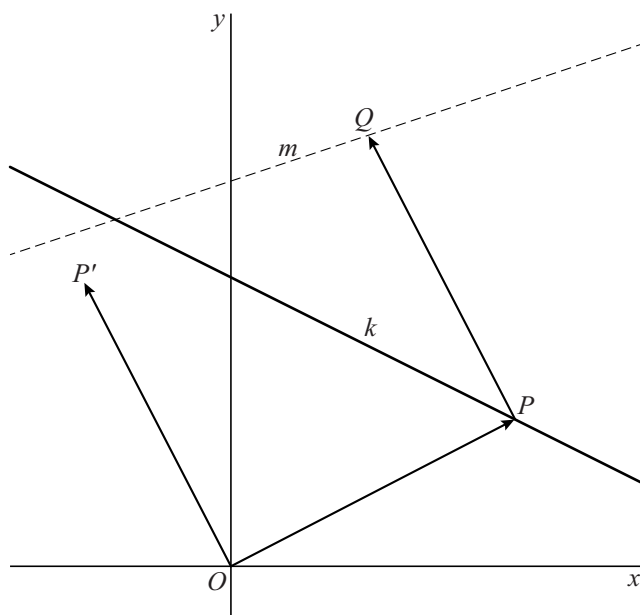
Gegeven is lijn  $k$  met vergelijking  $y = -\frac{1}{2}x + 3$ . Op deze lijn ligt het punt  $P$ .

Vector  $\overrightarrow{OP}$  wordt om de oorsprong over  $90^\circ$  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.