

Rakende grafieken?

De functies f en g zijn gegeven door:

$$f(x) = \ln(x) \text{ en}$$

$$g(x) = \frac{1}{2e} \cdot x^2$$

- 5p 1 Ga na met exacte berekening of de grafieken van f en g elkaar raken.

Bewegen over een lijn

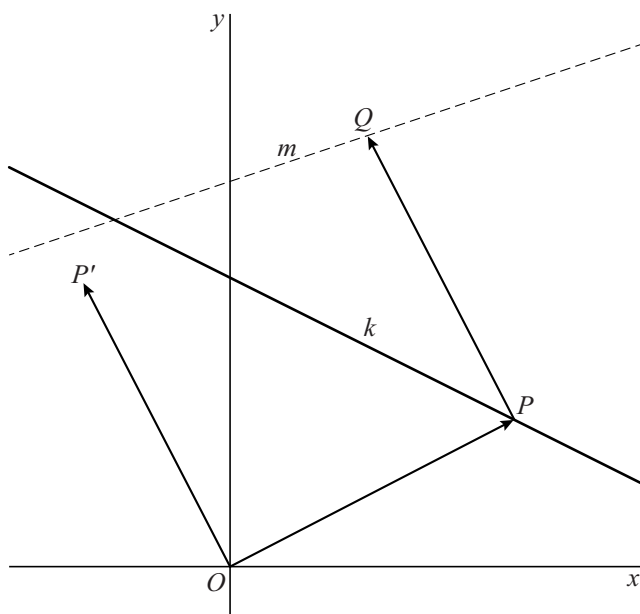
Gegeven is lijn k met vergelijking $y = -\frac{1}{2}x + 3$. Op deze lijn ligt het punt P .

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

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

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.