

## Een hoek van 45 graden

---

Gegeven zijn het punt  $P$  met coördinaten  $(9, 27)$  en de vector  $\overrightarrow{OP}$ .

Ook zijn gegeven het punt  $Q(a, b)$  en de vector  $\overrightarrow{OQ}$ .

Voor  $\overrightarrow{OQ}$  geldt:  $|\overrightarrow{OQ}| = 5\sqrt{5}$ .

Er zijn twee mogelijke posities van  $Q$ , zodat geldt:  $\angle(\overrightarrow{OP}, \overrightarrow{OQ}) = 45^\circ$ .

6p 17 Bereken algebraïsch de mogelijke coördinaten van beide posities.

---

### Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.