

## Lijnen door de oorsprong en een cirkel

---

Gegeven is cirkel  $c$  met middelpunt  $(1, 7)$  en straal  $5$ .

$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  is een vectorvoorstelling van een lijn  $k$  door de oorsprong.

Lijn  $k$  snijdt cirkel  $c$  in twee punten.

5p 1 Bereken exact de coördinaten van deze snijpunten.