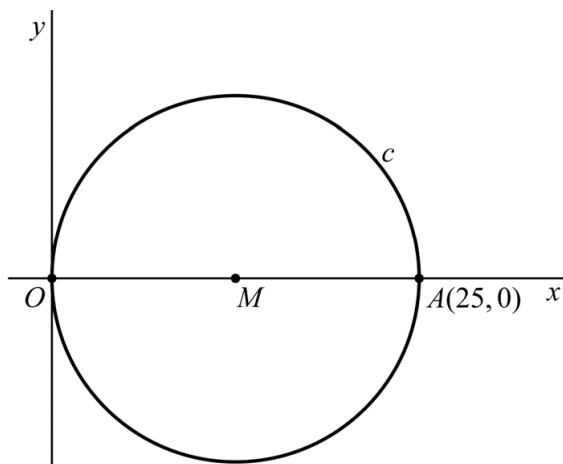


Raaklijn door een punt aan een cirkel

Gegeven is het punt $A(25, 0)$. Daarbij is de cirkel c gegeven met middellijn OA . Het middelpunt van c is M . Zie figuur 1.

figuur 1



Een vergelijking van c is $y^2 = 25x - x^2$.

- 3p **5** Bewijs dat dit inderdaad een vergelijking van c is.

Verder is de cirkel d gegeven met middelpunt O .

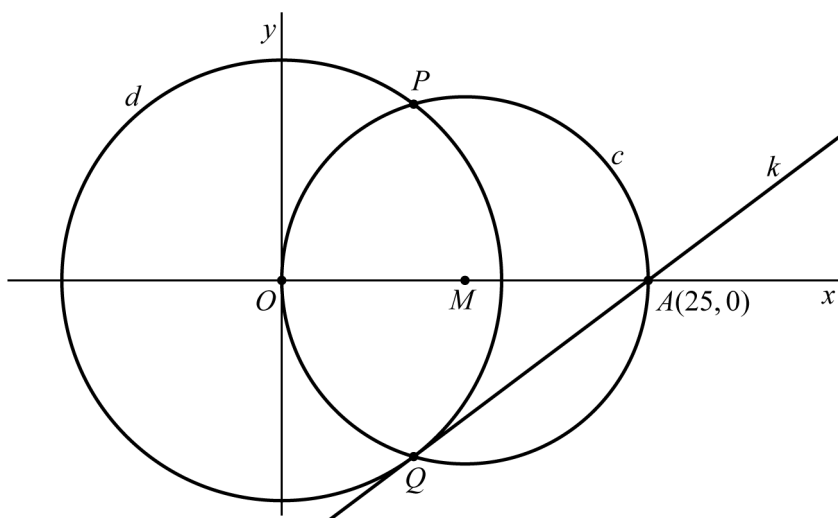
Een vergelijking van d is $y^2 = 225 - x^2$.

De punten P en Q zijn de snijpunten van c en d .

Punt P ligt boven de x -as en punt Q onder de x -as.

De lijn k gaat door de punten A en Q . Zie figuur 2.

figuur 2



- 6p **6** Bewijs dat lijn k een raaklijn aan cirkel d is.