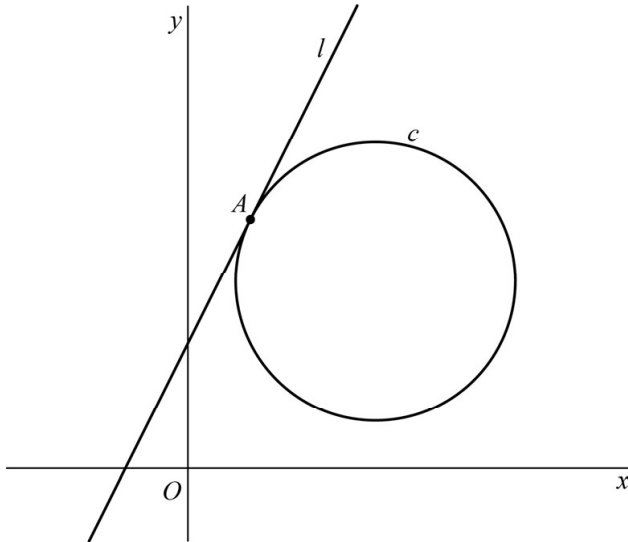


Raaklijn aan cirkel

De cirkel c is gegeven door de vergelijking $x^2 + y^2 = 6x + 6y - 13$. De lijn l met vergelijking $y = 2x + 2$ raakt de cirkel in het punt A . Zie figuur 1.

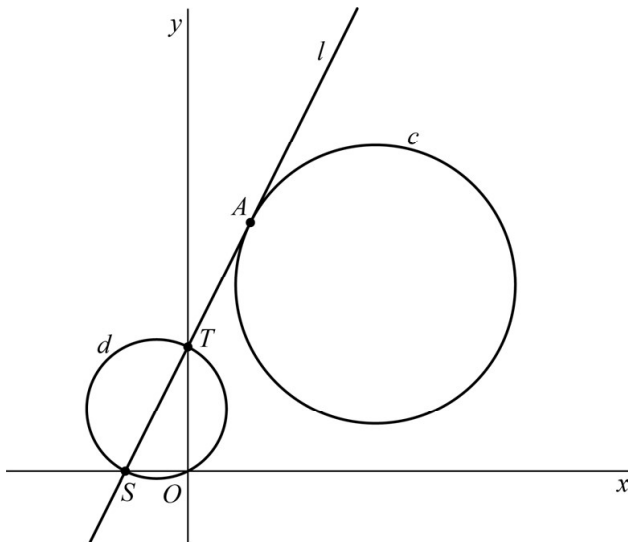
figuur 1



4p 1 Bereken exact de coördinaten van A .

l snijdt de x -as in het punt S en de y -as in het punt T . Cirkel d is de cirkel met middellijn ST . Zie figuur 2.

figuur 2



5p 2 Bewijs dat d door O gaat.