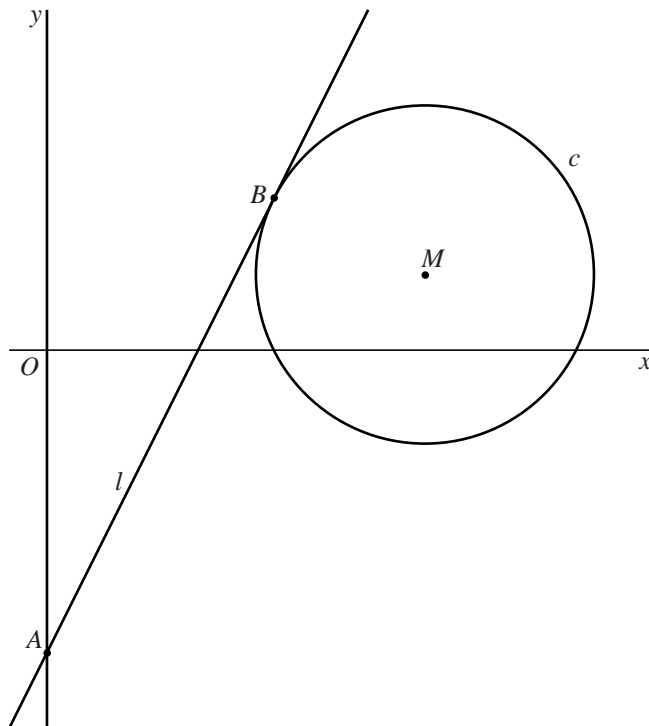


## Raaklijn aan cirkel

Gegeven zijn de cirkel  $c$  met vergelijking  $x^2 + y^2 - 10x - 2y + 21 = 0$  en het punt  $A(0, -4)$ .

Van de twee raaklijnen door  $A$  aan cirkel  $c$  noemen we de raaklijn met de grootste richtingscoëfficiënt  $l$ . De lijn  $l$  raakt de cirkel in het punt  $B$ . Zie de figuur.

**figuur**



- 3p **14** Bereken exact de straal van  $c$ .
- 8p **15** Stel op algebraïsche wijze een vergelijking van lijn  $l$  op. Rond in je antwoord zo nodig af op twee decimalen.