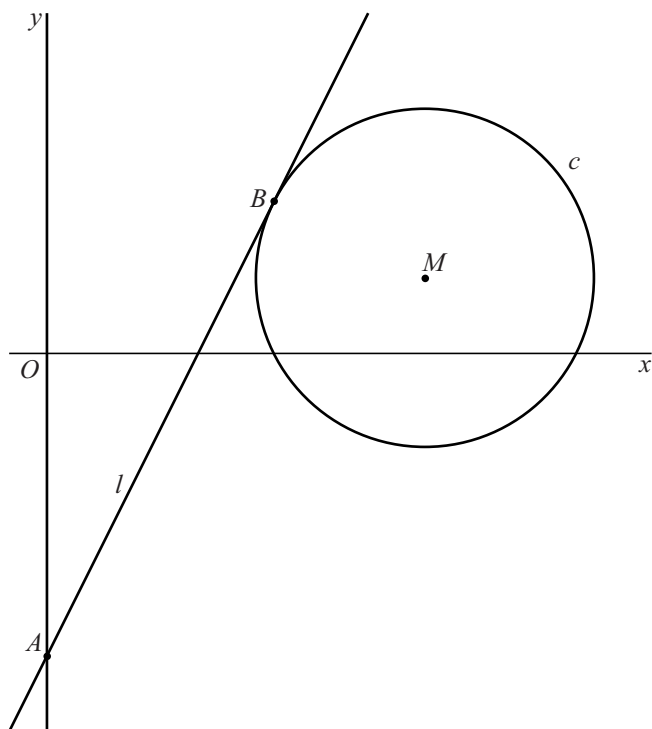


Raaklijn aan cirkel

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.