

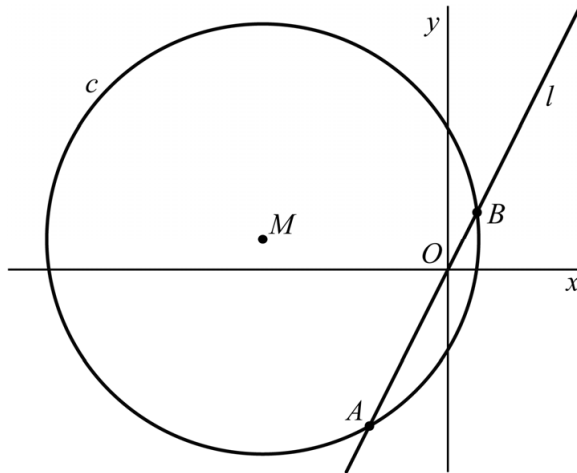
## Twee cirkels en twee lijnen

De cirkel  $c$  met middelpunt  $M$  is gegeven door  $(x+6)^2 + (y-1)^2 = 49$ .

Ook is gegeven de lijn  $l$  met vergelijking  $y = 2x$ .

De cirkel en de lijn snijden elkaar in de punten  $A$  en  $B$ . Punt  $A$  ligt onder de  $x$ -as, punt  $B$  ligt boven de  $x$ -as. Zie figuur 1.

figuur 1



- 4p 3 Bereken algebraïsch de  $x$ -coördinaat van  $B$ . Geef je eindantwoord in twee decimalen.

De lijn  $m$  is de horizontale raaklijn aan de onderkant van  $c$ .

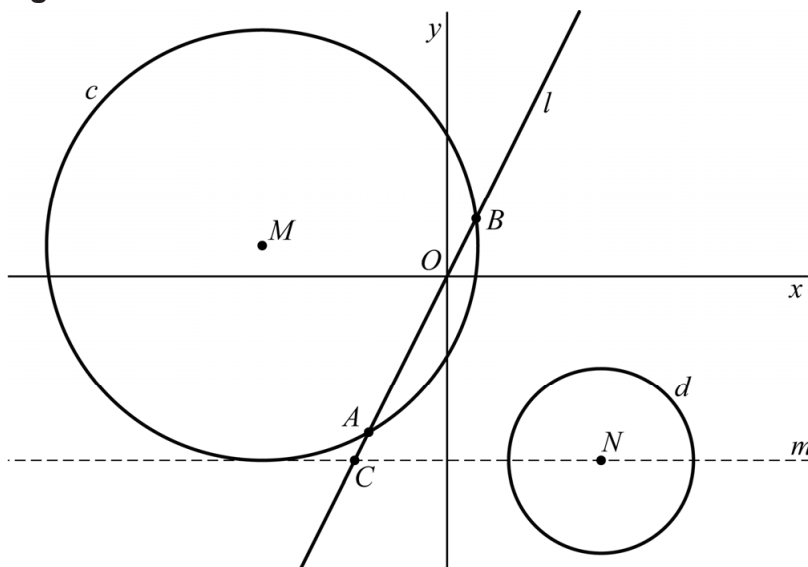
Het punt  $C$  is het snijpunt van  $m$  en  $l$ .

Het punt  $N$  ligt op  $m$  op een afstand 8 rechts van  $C$ .

De cirkel  $d$  heeft  $N$  als middelpunt en straal 3.

Zie figuur 2.

figuur 2



- 6p 4 Bereken exact de afstand tussen de twee cirkels.