

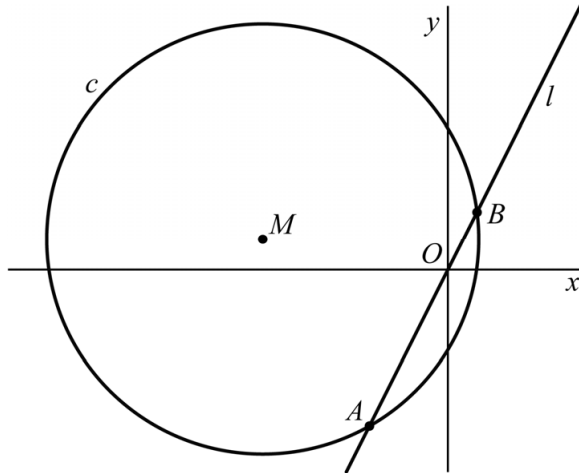
Twee cirkels en twee lijnen

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 .

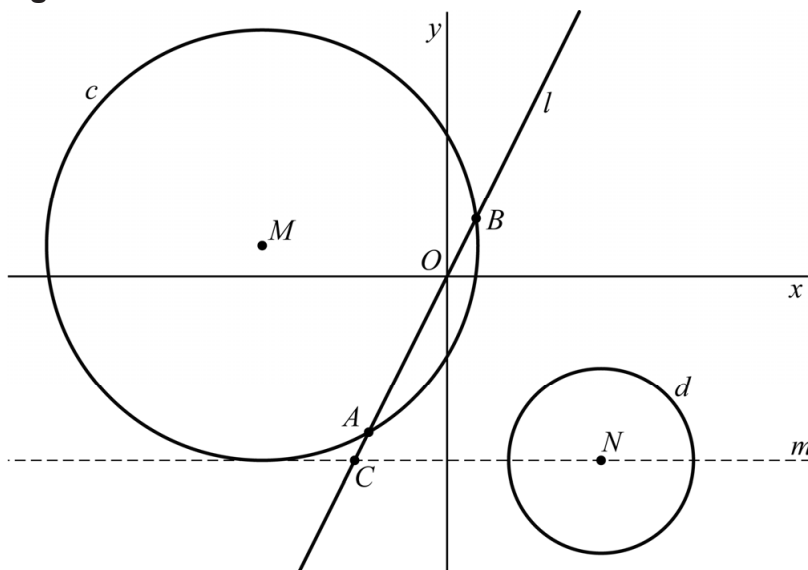
Het punt C is het snijpunt van m en l .

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.