

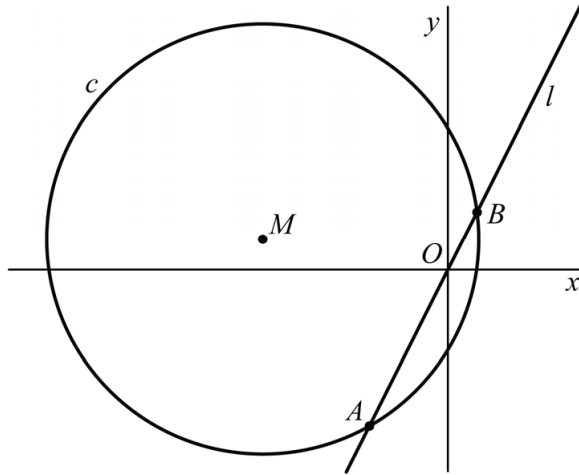
Twee cirkels en twee lijnen

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 .

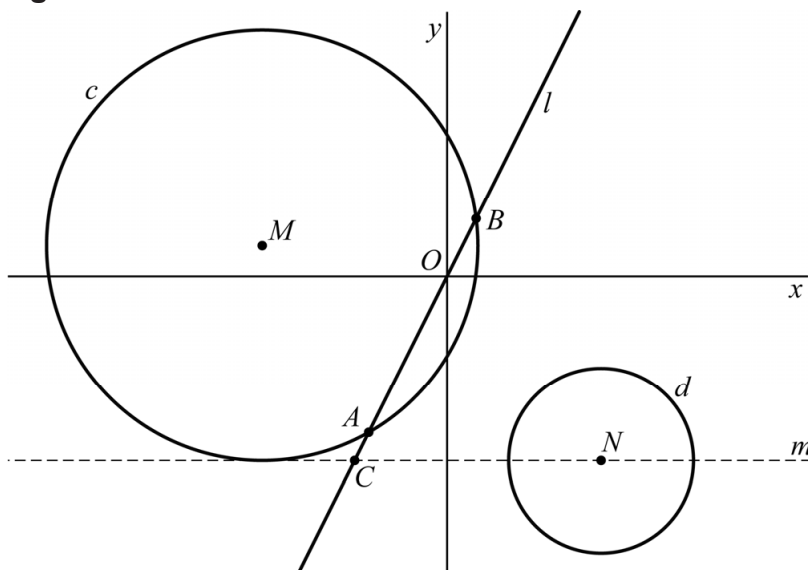
Het punt C is het snijpunt van m en l .

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.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.