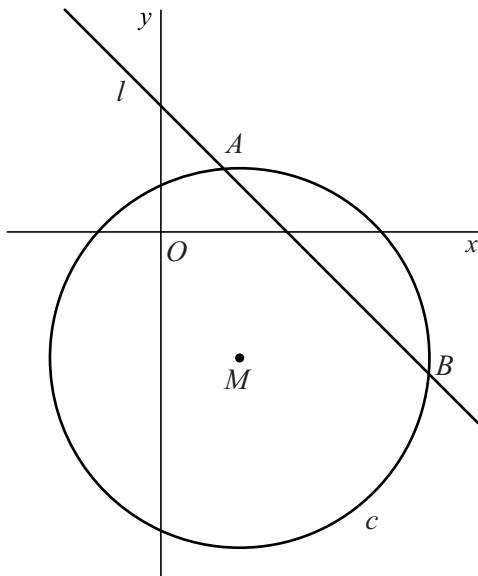


## Twee paren punten op een cirkel

De cirkel  $c$  met middelpunt  $M$  is gegeven door de vergelijking  $x^2 + y^2 - 10x + 16y = 56$ . Lijn  $l$  is de lijn door het punt  $A(4, 4)$  met richtingscoëfficiënt  $-1$ . Deze lijn snijdt de cirkel behalve in het punt  $A$  ook in het punt  $B$ . Zie figuur 1.

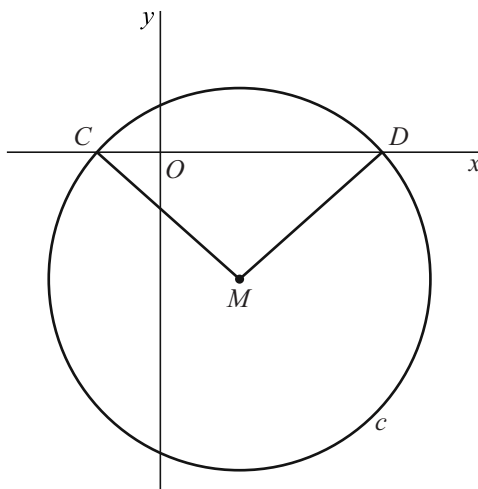
figuur 1



- 5p 3 Bereken exact de coördinaten van  $B$ .

De cirkel heeft twee snijpunten met de  $x$ -as. Dit zijn de punten  $C(-4, 0)$  en  $D(14, 0)$ . In figuur 2 zijn de stralen  $MC$  en  $MD$  getekend. Figuur 2 staat vergroot op de uitwerkbijlage.

figuur 2



- 6p 4 Bereken  $\angle CMD$ . Geef je eindantwoord in graden en rond af op één decimaal. Je kunt hierbij de uitwerkbijlage gebruiken.