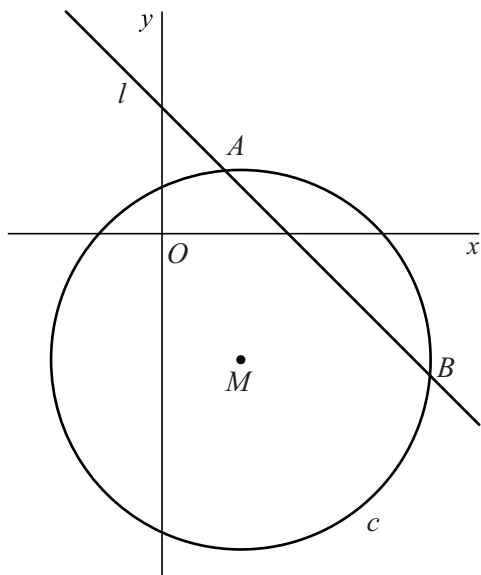


Twee paren punten op een cirkel

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.

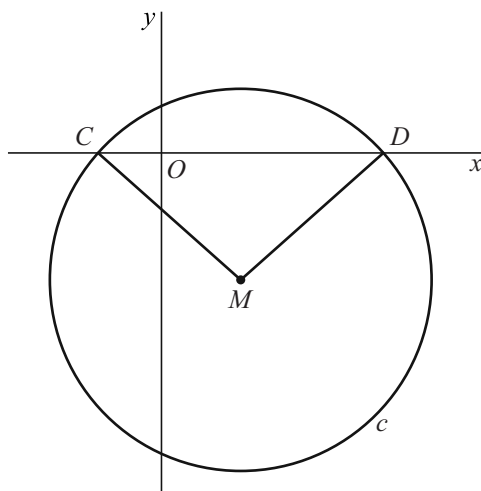
figuur 1



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.