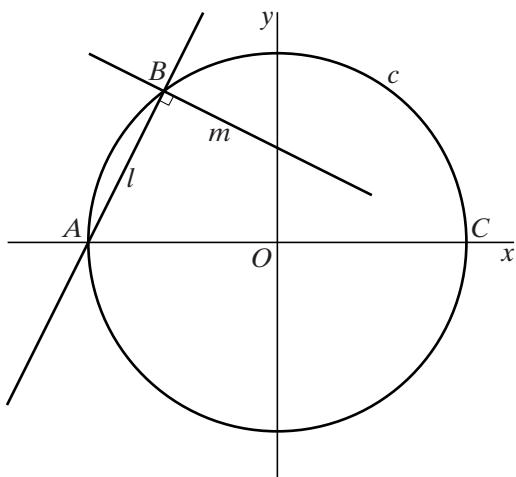


Lijnen door punten op een cirkel

Gegeven zijn cirkel c met vergelijking $x^2 + y^2 = 25$ en de punten $A(-5, 0)$ en $B(-3, 4)$ op c . Lijn l is de lijn door A en B . Lijn m staat loodrecht op l en gaat door B . Punt C is het snijpunt van de cirkel met de positieve x -as. Zie figuur 1.

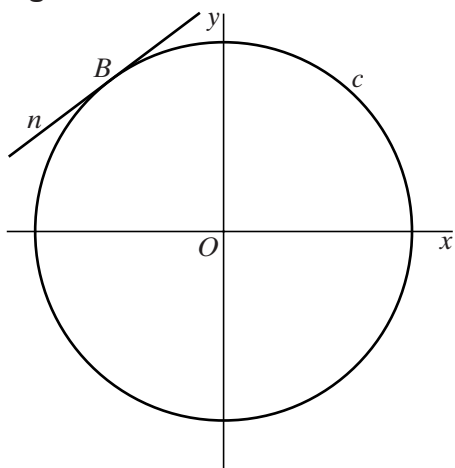
figuur 1



- 5p 7 Onderzoek met behulp van een berekening of m door C gaat.

Verder is lijn n door B gegeven met vergelijking $3x - 4y = -25$. In figuur 2 zijn c en n getekend.

figuur 2



n is de raaklijn aan c in B .

- 4p 8 Toon dit aan.