

## CIRKEL EN LIJNEN

Gegeven is de lijn  $m$  met vergelijking  $x + 2y = 10$ , de lijn  $n$  met vergelijking  $4x - 3y = 25$  en de cirkel  $c$  met vergelijking  $x^2 + y^2 = 25$ . Zie de figuur.

Lijn  $m$  snijdt de cirkel in twee punten.

- Bereken de coördinaten van deze twee punten.

Lijn  $m$  snijdt ook de raaklijn  $n$  aan de cirkel.

- Bereken de exacte coördinaten van dit snijpunt.
- Bereken de hoek tussen de lijnen  $m$  en  $n$ .  
Geef je antwoord in één decimaal nauwkeurig.

Lijn  $l$  is evenwijdig aan lijn  $m$  en raakt aan cirkel  $c$ .

- Stel de mogelijke vergelijkingen van raaklijn  $l$  op.

