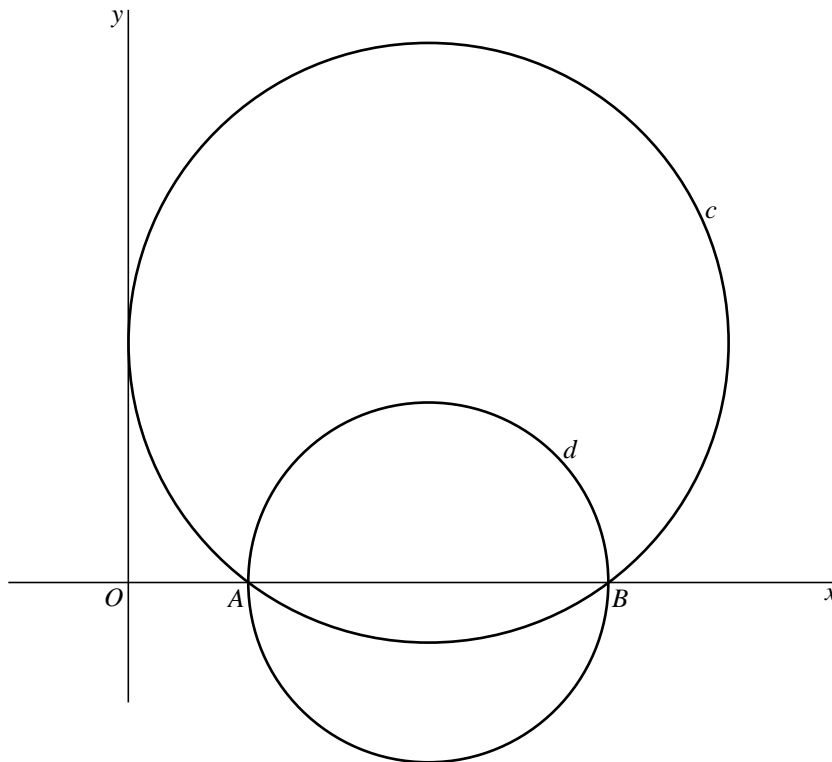


Twee cirkels

Gegeven zijn de punten $A(2, 0)$ en $B(8, 0)$, de cirkel c met vergelijking $x^2 - 10x + y^2 - 8y + 16 = 0$ en de cirkel d met middellijn AB . Zie de figuur.

figuur



- 5p **6** Toon aan dat de cirkel c door de punten A en B gaat en de y -as raakt.
- 4p **7** Het punt $P(8,8)$ ligt op de cirkel c . De lijn l raakt de cirkel c in het punt P .
Stel een vergelijking op van deze raaklijn l .
- 5p **8** AB is de middellijn van cirkel d . Twee raaklijnen aan de cirkel d gaan door de oorsprong $O(0,0)$.
Bereken de hoek die deze raaklijnen met elkaar maken in graden. Rond je antwoord af op één decimaal.