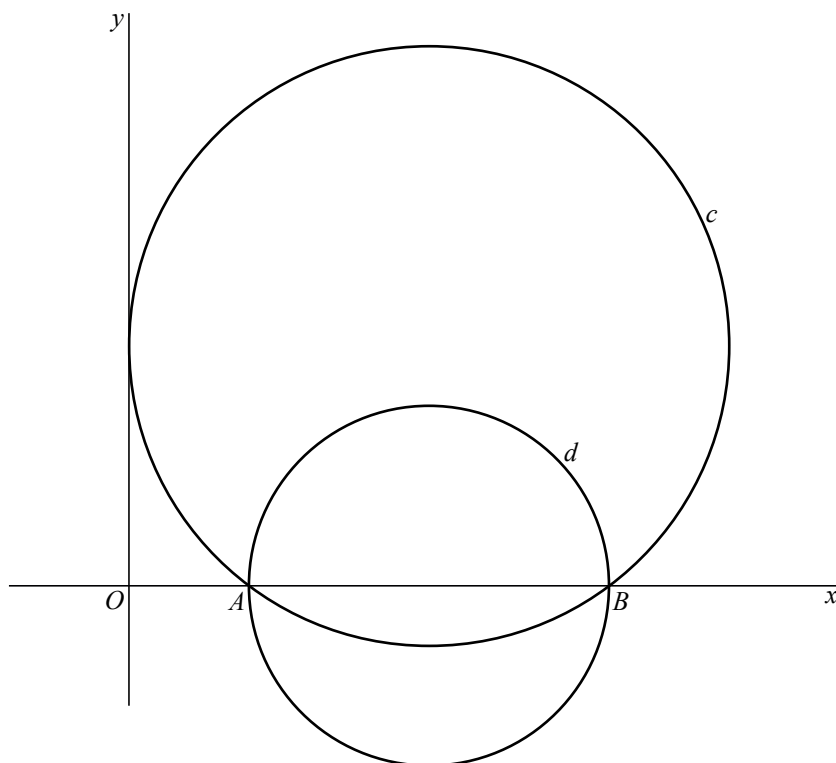


## Twee cirkels

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