

---

**Cirkel en punt**

---

De cirkel  $c$  is gegeven door  $(x-2)^2 + (y+3)^2 = 20$ .  
Bovendien is gegeven het punt  $A(3, 1)$ .

- 3p 17 Onderzoek of  $A$  op, binnen of buiten de cirkel ligt.

Gegeven is het punt  $B(1, -5)$ .

De cirkel  $c$  heeft twee snijpunten met de  $y$ -as, de punten  $P$  en  $Q$ .

- 6p 18 Bereken hoek  $PBQ$  in hele graden nauwkeurig.