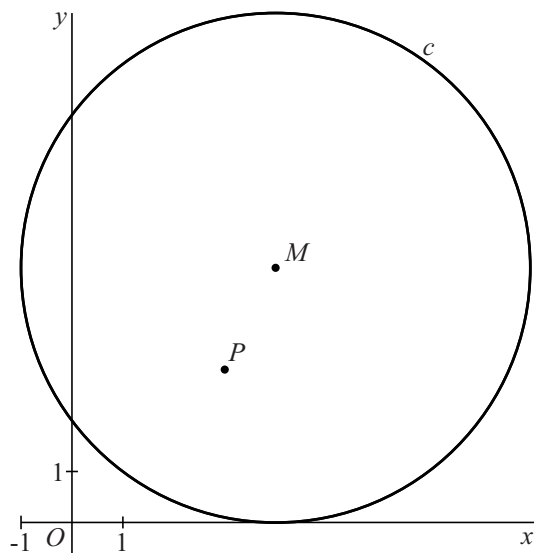


## Een punt binnen een cirkel

Gegeven zijn de cirkel  $c$  met vergelijking  $(x-4)^2 + (y-5)^2 = 25$  en het punt  $P(3,3)$ .  $M$  is het middelpunt van  $c$ . Zie figuur 1.

figuur 1

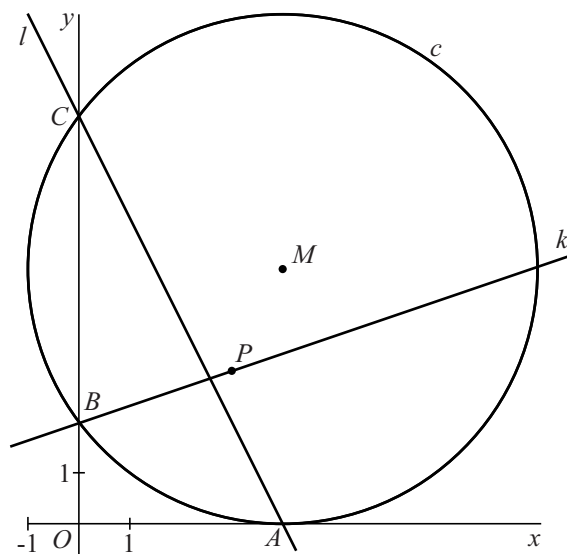


- 3p 7 Bereken de exacte afstand van punt  $P$  tot cirkel  $c$ .

Cirkel  $c$  raakt de  $x$ -as in het punt  $A$  en snijdt de  $y$ -as in de punten  $B$  en  $C$ , waarbij  $C$  boven  $B$  ligt.

Lijn  $k$  gaat door  $B$  en  $P$  en lijn  $l$  gaat door  $A$  en  $C$ . Zie figuur 2.

figuur 2



- 6p 8 Bereken in graden nauwkeurig de scherpe hoek waaronder  $k$  en  $l$  elkaar snijden.