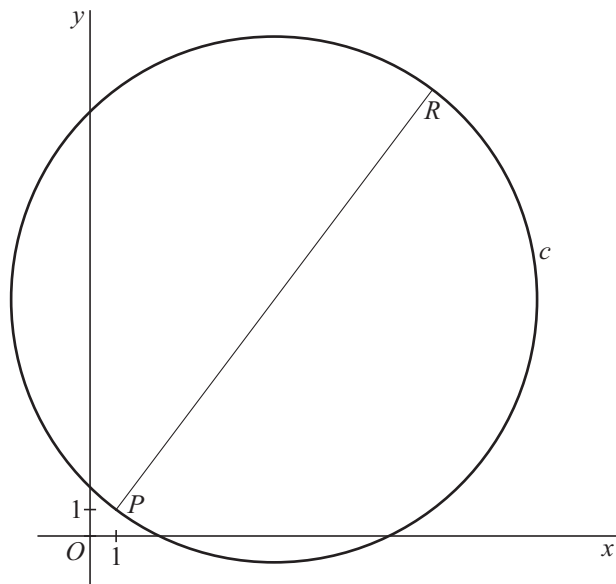


Cirkel om vierhoek

Gegeven zijn de punten $P(1, 1)$ en $R(13, 17)$. PR is een middellijn van cirkel c .
Zie de figuur.

figuur



Een vergelijking van cirkel c is $(x-7)^2 + (y-9)^2 = 100$.

3p **17** Toon dit aan.

Punt S ligt op de cirkel en heeft dezelfde x -coördinaat als punt P . Lijn l gaat door S en staat loodrecht op lijnstuk PR .

Lijn l heeft als vergelijking $y = -\frac{3}{4}x + 17\frac{3}{4}$.

5p **18** Toon dit aan.

Punt Q ligt zo op cirkel c , dat vierhoek $PQRS$ symmetrisch is ten opzichte van diagonaal PR .

5p **19** Bereken de coördinaten van punt Q .