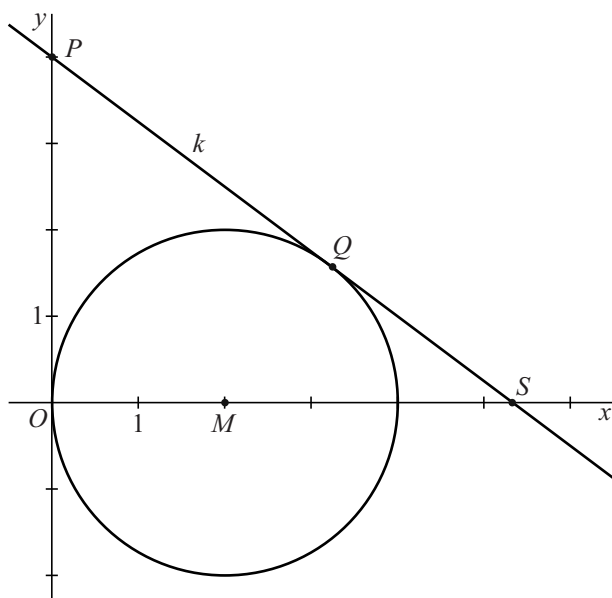


Lijn en cirkel

Gegeven is de cirkel met middelpunt $M(2, 0)$ en straal 2.

De niet-verticale lijn k gaat door het punt $P(0, 4)$, raakt de cirkel in het punt Q en snijdt de positieve x -as in het punt S . Zie figuur 1.

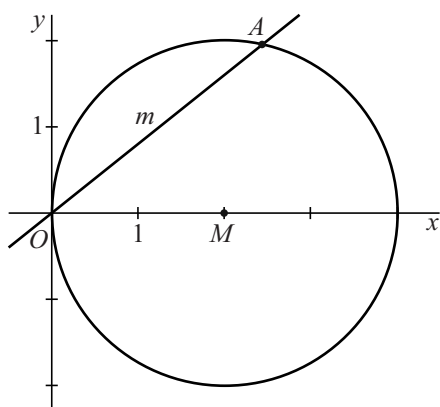
figuur 1



6p **6** Bereken exact de x -coördinaat van S .

De lijn m met vergelijking $y = px$ met $p > 0$ snijdt de cirkel behalve in O in een punt A , zodanig dat $OA = 3$. Zie figuur 2.

figuur 2



8p **7** Bereken exact de waarde van p .