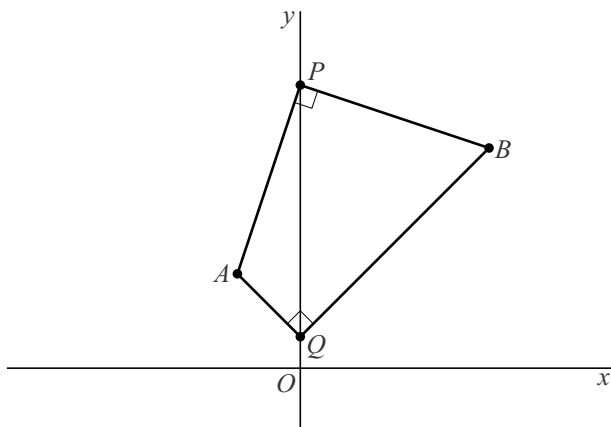


## Twee punten

Gegeven zijn de punten  $A(-2,3)$  en  $B(6,7)$ .

In figuur 1 zijn op de  $y$ -as de punten  $P$  en  $Q$  getekend waarvoor geldt dat  $\angle APB = \angle AQB = 90^\circ$ .

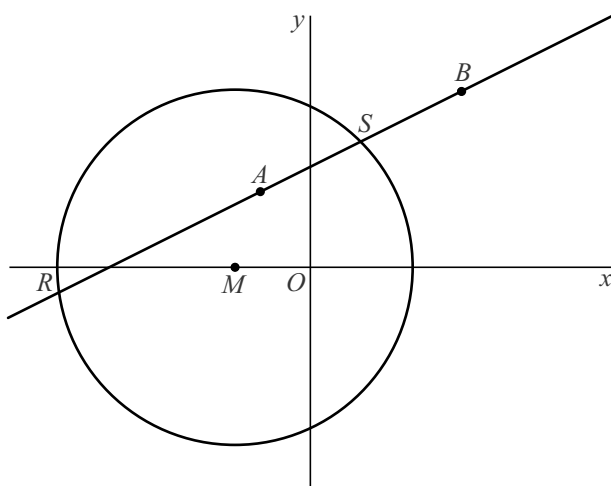
figuur 1



- 6p 6 Bereken exact de coördinaten van  $P$  en  $Q$ .

In figuur 2 is de lijn door  $A$  en  $B$  getekend. Ook is een cirkel getekend met middelpunt  $M(-3,0)$ . Deze cirkel snijdt de lijn door  $A$  en  $B$  in de punten  $R$  en  $S$  met  $RS = 6\sqrt{5}$ .

figuur 2



- 6p 7 Bereken exact de straal van de cirkel.