

Vierkant en halve cirkel

Het punt $A(-3, 3)$ ligt op lijn l met vergelijking $y = -x$ en het punt $B(3, 3)$ ligt op lijn k met vergelijking $y = x$.

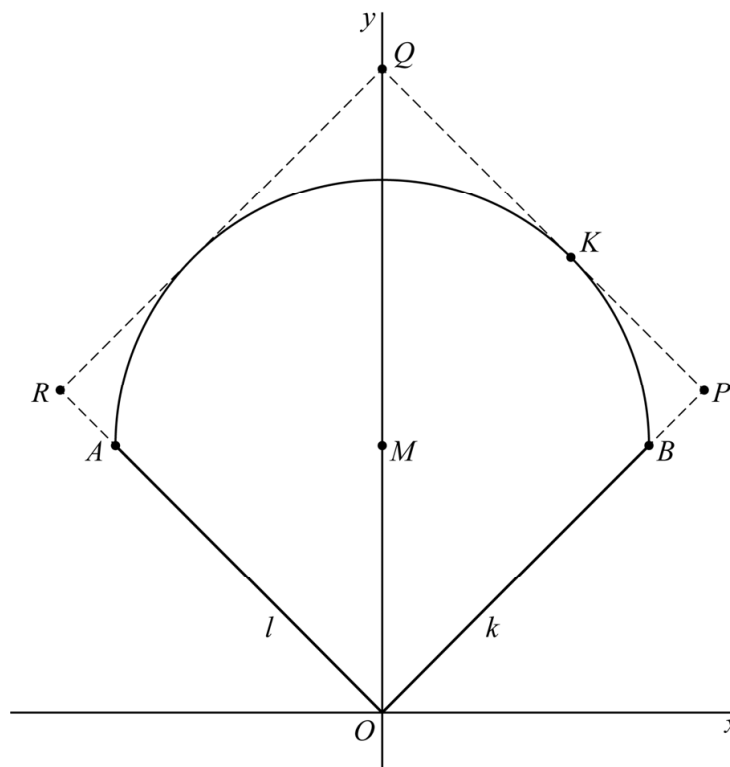
Door de punten A en B gaat een halve cirkel met diameter AB en middelpunt M .

Voor vierkant $OPQR$ geldt:

- R ligt op l en P ligt op k .
- Zijde PQ raakt de halve cirkel in het punt K .

Zie de figuur. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur



5p 18 Bereken exact de coördinaten van K . Je kunt hierbij de figuur op de uitwerkbijlage gebruiken.

uitwerkbijlage

18

