

## Koordenvierhoek

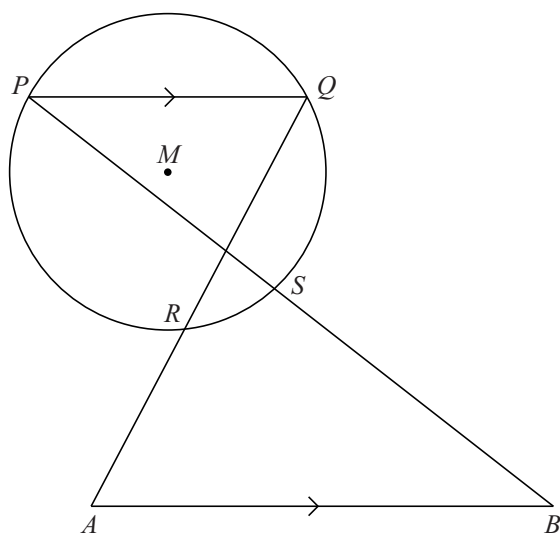
Gegeven zijn een cirkel met middelpunt  $M$  en een lijnstuk  $AB$  buiten de cirkel. De lijn door  $A$  en  $B$  snijdt de cirkel niet.

Punten  $P$  en  $Q$  worden zodanig op de cirkel gekozen dat aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- koorde  $PQ$  is evenwijdig aan lijnstuk  $AB$ ;
- lijnstuk  $AQ$  snijdt de cirkel in  $R$ ;
- lijnstuk  $BP$  snijdt de cirkel in  $S$ ;
- $AQ$  snijdt  $BP$  binnen de cirkel.

Zie de figuur hieronder.

**figuur**



- 5p **18** Bewijs dat  $ABSR$  een koordenvierhoek is. Je kunt hierbij gebruikmaken van de figuur op de uitwerkbijlage.