

Postup:

1) Otočíme bod M kolem bodu S o  $90^\circ$ .

Dostaneme bod  $M_o$ .

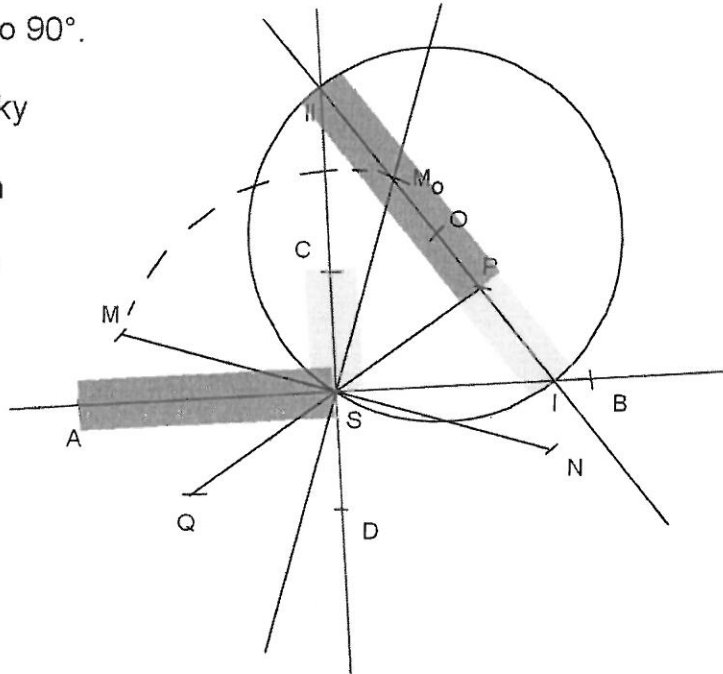
2) Sestrojíme bod O - střed úsečky  $M_oP$ .

3) Sestrojíme kružnici se středem v bodě O a poloměrem  $IOSI$ .

4) Označíme body I, II - průsečíky kružnice s přímkou  $M_oP$ .

5) Osy elipsy procházejí středem a body I, II

6) Pro délky poloos elipsy platí  $b = PI$ ,  $a = PII$ .



**Sestrojíme elipsu ☺☺☺**

Stránka 6

## Rytzova konstrukce os elipsy, dané sdruženými průměry $MN, PQ$ .

Postup:

1) Otočíme bod M kolem bodu S o  $90^\circ$ .

Dostaneme bod  $M_o$ .

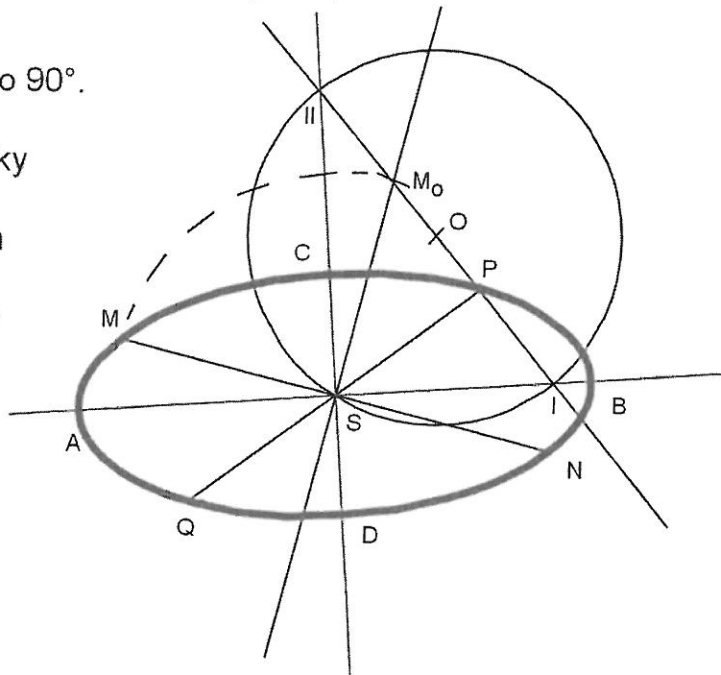
2) Sestrojíme bod O - střed úsečky  $M_oP$ .

3) Sestrojíme kružnici se středem v bodě O a poloměrem  $IOSI$ .

4) Označíme body I, II - průsečíky kružnice s přímkou  $M_oP$ .

5) Osy elipsy procházejí středem a body I, II

6) Pro délky poloos elipsy platí  $b = PI$ ,  $a = PII$ .



Stránka 7