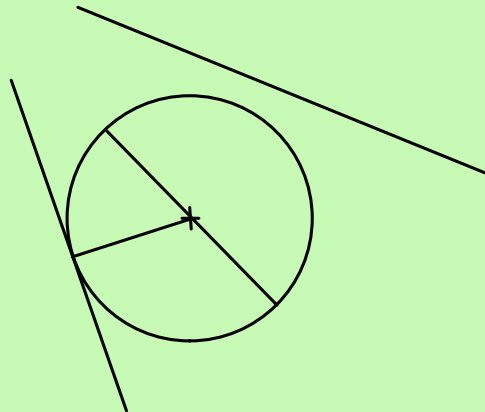


Opakování vzájemné polohy kružnice a přímky

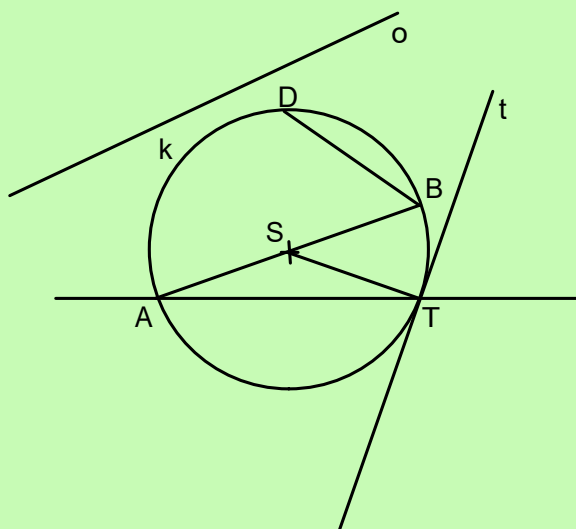
6. 5. 2020

<https://www.umimematiku.cz/rozhodovacka-pojmy-kruznice-1-uroven/6292>

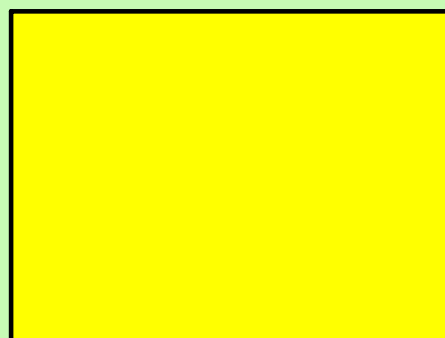


kvě 5-22:31

Pojmenuj podle vztahu ke kružnici k



- | | |
|-------------|---------------|
| | r d t |
| - úsečka SB | poloměr r |
| - úsečka AB | průměr d, t |
| - přímka AT | sečna |
| - přímka t | tečna |
| - přímka o | vnější přímka |
| - úsečka ST | poloměr r |

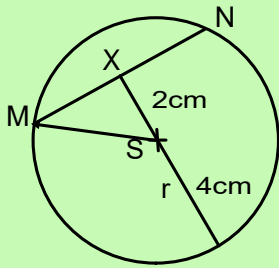


kvě 5-22:31

Vypočítej délku tětiny MN.

$$MN = a$$

$$XS = s$$



$$r^2 = b^2 + s^2$$

$$4^2 = b^2 + 2^2$$

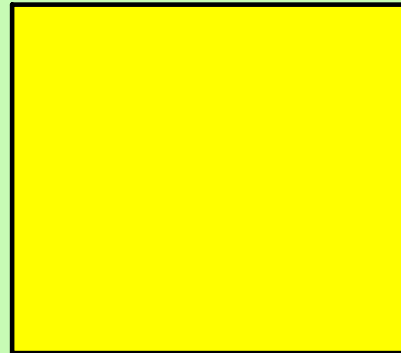
$$16 = b^2 + 4$$

$$b^2 = 16 - 4$$

$$b = \sqrt{12}$$

$$b = 3,46 \text{ cm}$$

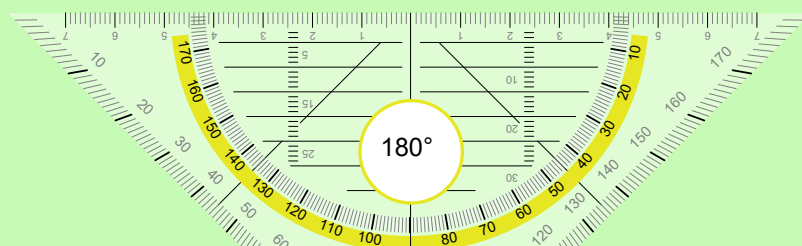
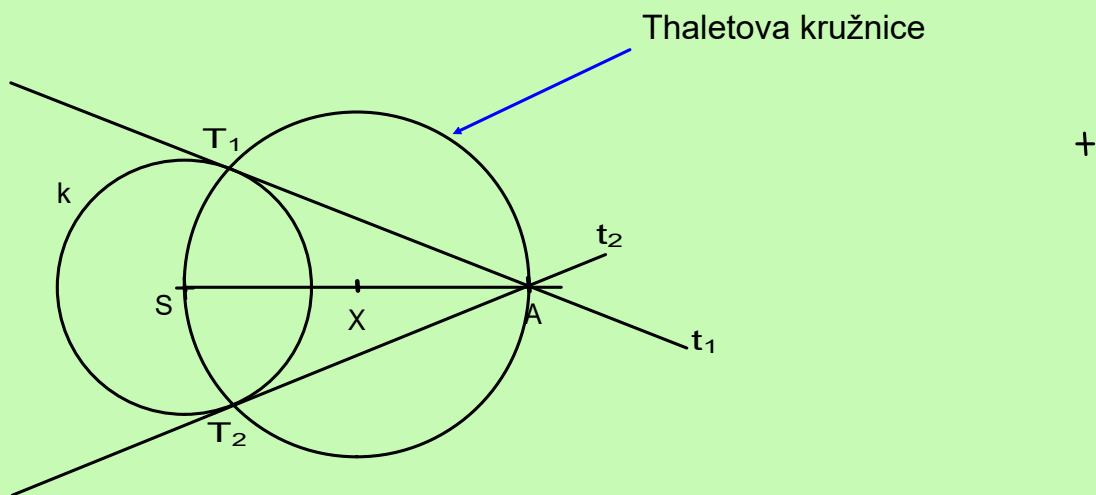
$$MN = 2 \cdot 3,46 = 6,92 \text{ cm}$$



kvě 5-22:31

Sestrojte tečny ke kružnici, které procházejí bodem A.

$$k(S; r = 2,5 \text{ cm}) \quad |SA| = 7 \text{ cm}$$



kvě 5-22:31