

Opakování nerovnic

$$\frac{6 + 3x}{5} \leq 0 \quad / \cdot 5$$

Zk: pro $x = -3$

$$6 + 3x \leq 0$$

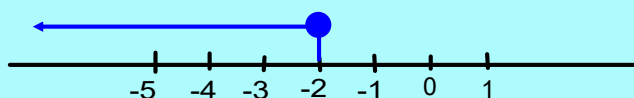
$$L = \frac{6 + 3 \cdot (-3)}{5} = \frac{6 - 9}{5} = \frac{-3}{5}$$

$$3x \leq -6 \quad / : 3$$

$$P = 0$$

$$x \leq -2$$

$$L < P$$



$$x \in (-\infty; -2\rangle$$

dub 26-20:52

$$2x - 6 > -2 \cdot (x - 1)$$

Zk: pro $x = 3$

$$2x - 6 > -2x + 2$$

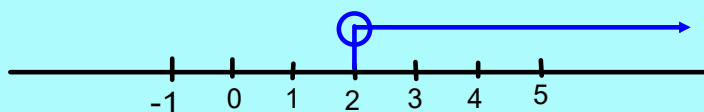
$$L = 2 \cdot 3 - 6 = 6 - 6 = 0$$

$$4x > 8 \quad / : 4$$

$$P = -2 \cdot (3 - 1) = -2 \cdot 2 = -4$$

$$x > 2$$

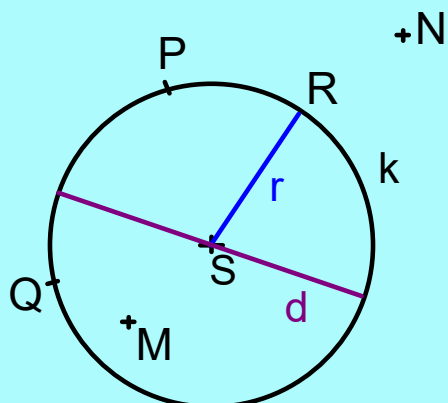
$$L > P$$



$$x \in (2; \infty)$$

dub 26-20:52

Kružnice

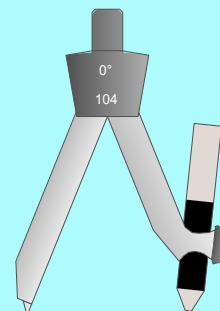


k - kružnice
 S - střed kružice
 r - kružnice
 d - průměr kružnice

$k(S; r = 3 \text{ cm})$

$Q \in k$
 $P \in k$

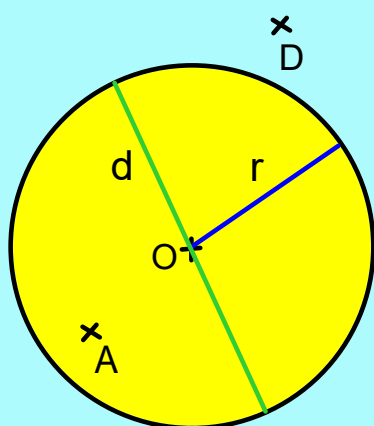
$M \notin k$



Kružnice je množina bodů roviny, jejichž vzdálenost od bodu S je rovna r - poloměr kružnice.

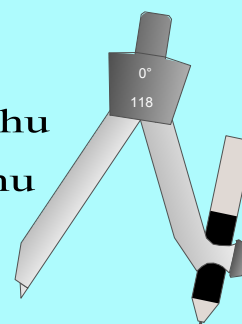
dub 26-20:52

Kruh



$k(O; r = 3 \text{ cm})$

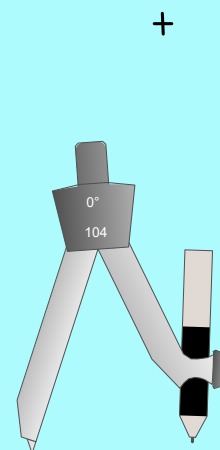
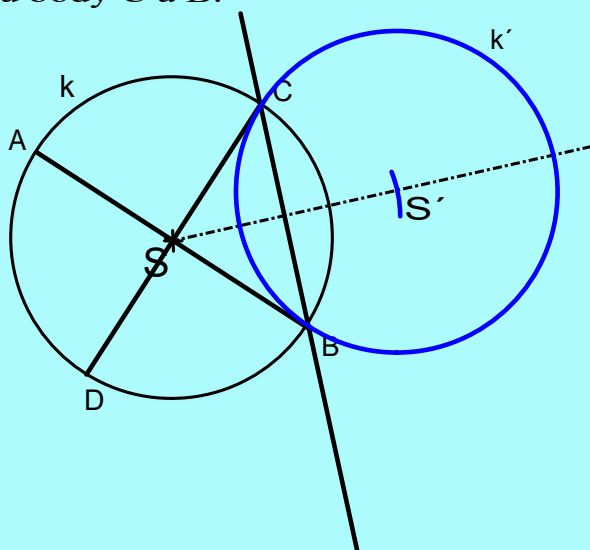
O - střed kruhu
 r - poloměr kruhu
 d - průměr kruhu
 A - vnitřní bod kruhu
 D - vnější bod kruhu



Kruh je množina všech bodů roviny, jejichž vzdálenost od bodu O je menší nebo rovna r - poloměr kruhu.

dub 26-20:52

- a) Sestrojte kružnici k (S ; $r = 3,5$ cm) a narýsujte její průměr AB . Sestrojte průměr kružnice kolmý k průměru AB a označte CD .
- b) Sestrojte obraz kružnice k v osové souměrnosti s osou, určenou body C a B .



dub 26-20:52