

Př. 1: Narýsuj kružnici  $k$  ( $S$ ;  $r=2$  cm) a zvol bod  $M$  tak, aby  $|SM|=5$  cm. Sestroj přímkou  $p$ , která prochází bodem  $M$  a je sečnou kružnice  $k$ . Dále sestroj přímkou  $q$ , která prochází  $M$  a je vnější přímkou kružnice  $k$ . Sestroj přímkou  $t$ , která prochází bodem  $M$  a je tečnou kružnice  $k$ .

Př. 2: Sestrojte lichoběžník  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ), je-li:  $a = 7$  cm,  $b = 3$  cm,  $d = 4$  cm,  $|\sphericalangle BCA| = 90^\circ$ .

Př. 3: Do kruhu s průměrem 8 cm byl vepsán pravoúhlý trojúhelník, jehož přepona je průměrem kruhu. Trojúhelník má co největší obsah. Vypočítejte obsah tohoto trojúhelníku. Daný trojúhelník zkonstruuuj.

Př. 4: Sestrojte rovnoramenný lichoběžník  $ABCD$ , pokud je dáno:  $a = 8$  cm,  $\beta = 50^\circ$  a úhlopříčka  $BD$  je kolmá na rameno  $AD$ .

Př. 5: Sestroj podle zápisu a zformuluj zadání:

- 1)  $AB$ ;  $|AB| = 5$  cm
- 2)  $S_T$ ;  $S_T \in AB$ ;  $|AS_T| = |S_TB|$
- 3)  $k_t$ ;  $k_t(S_T; r = |AS_T|)$
- 4)  $k$ ;  $k(A; r = 4$  cm)
- 5)  $C$ ;  $C \in k \cap k_t$
- 6)  $\triangle ABC$

Př. 1: Narýsuj kružnici  $k$  ( $S$ ;  $r=2$  cm) a zvol bod  $M$  tak, aby  $|SM|=5$  cm. Sestroj přímkou  $p$ , která prochází bodem  $M$  a je sečnou kružnice  $k$ . Dále sestroj přímkou  $q$ , která prochází  $M$  a je vnější přímkou kružnice  $k$ . Sestroj přímkou  $t$ , která prochází bodem  $M$  a je tečnou kružnice  $k$ .

Př. 2: Sestrojte lichoběžník  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ), je-li:  $a = 7$  cm,  $b = 3$  cm,  $d = 4$  cm,  $|\sphericalangle BCA| = 90^\circ$ .

Př. 3: Do kruhu s průměrem 8 cm byl vepsán pravoúhlý trojúhelník, jehož přepona je průměrem kruhu. Trojúhelník má co největší obsah. Vypočítejte obsah tohoto trojúhelníku. Daný trojúhelník zkonstruuuj.

Př. 4: Sestrojte rovnoramenný lichoběžník  $ABCD$ , pokud je dáno:  $a = 8$  cm,  $\beta = 50^\circ$  a úhlopříčka  $BD$  je kolmá na rameno  $AD$ .

Př. 5: Sestroj podle zápisu a zformuluj zadání:

- 1)  $AB$ ;  $|AB| = 5$  cm
- 2)  $S_T$ ;  $S_T \in AB$ ;  $|AS_T| = |S_TB|$
- 3)  $k_t$ ;  $k_t(S_T; r = |AS_T|)$
- 4)  $k$ ;  $k(A; r = 4$  cm)
- 5)  $C$ ;  $C \in k \cap k_t$
- 6)  $\triangle ABC$

Př. 1: Narýsuj kružnici  $k$  ( $S$ ;  $r=2$  cm) a zvol bod  $M$  tak, aby  $|SM|=5$  cm. Sestroj přímkou  $p$ , která prochází bodem  $M$  a je sečnou kružnice  $k$ . Dále sestroj přímkou  $q$ , která prochází  $M$  a je vnější přímkou kružnice  $k$ . Sestroj přímkou  $t$ , která prochází bodem  $M$  a je tečnou kružnice  $k$ .

Př. 2: Sestrojte lichoběžník  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ), je-li:  $a = 7$  cm,  $b = 3$  cm,  $d = 4$  cm,  $|\sphericalangle BCA| = 90^\circ$ .

Př. 3: Do kruhu s průměrem 8 cm byl vepsán pravoúhlý trojúhelník, jehož přepona je průměrem kruhu. Trojúhelník má co největší obsah. Vypočítejte obsah tohoto trojúhelníku. Daný trojúhelník zkonstruuuj.

Př. 4: Sestrojte rovnoramenný lichoběžník  $ABCD$ , pokud je dáno:  $a = 8$  cm,  $\beta = 50^\circ$  a úhlopříčka  $BD$  je kolmá na rameno  $AD$ .

Př. 5: Sestroj podle zápisu a zformuluj zadání:

- 1)  $AB$ ;  $|AB| = 5$  cm
- 2)  $S_T$ ;  $S_T \in AB$ ;  $|AS_T| = |S_TB|$
- 3)  $k_t$ ;  $k_t(S_T; r = |AS_T|)$
- 4)  $k$ ;  $k(A; r = 4$  cm)
- 5)  $C$ ;  $C \in k \cap k_t$
- 6)  $\triangle ABC$

Př. 1: Narýsuj kružnici  $k$  ( $S$ ;  $r=2$  cm) a zvol bod  $M$  tak, aby  $|SM|=5$  cm. Sestroj přímkou  $p$ , která prochází bodem  $M$  a je sečnou kružnice  $k$ . Dále sestroj přímkou  $q$ , která prochází  $M$  a je vnější přímkou kružnice  $k$ . Sestroj přímkou  $t$ , která prochází bodem  $M$  a je tečnou kružnice  $k$ .

Př. 2: Sestrojte lichoběžník  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ), je-li:  $a = 7$  cm,  $b = 3$  cm,  $d = 4$  cm,  $|\sphericalangle BCA| = 90^\circ$ .

Př. 3: Do kruhu s průměrem 8 cm byl vepsán pravoúhlý trojúhelník, jehož přepona je průměrem kruhu. Trojúhelník má co největší obsah. Vypočítejte obsah tohoto trojúhelníku. Daný trojúhelník zkonstruuuj.

Př. 4: Sestrojte rovnoramenný lichoběžník  $ABCD$ , pokud je dáno:  $a = 8$  cm,  $\beta = 50^\circ$  a úhlopříčka  $BD$  je kolmá na rameno  $AD$ .

Př. 5: Sestroj podle zápisu a zformuluj zadání:

- 1)  $AB$ ;  $|AB| = 5$  cm
- 2)  $S_T$ ;  $S_T \in AB$ ;  $|AS_T| = |S_TB|$
- 3)  $k_t$ ;  $k_t(S_T; r = |AS_T|)$
- 4)  $k$ ;  $k(A; r = 4$  cm)
- 5)  $C$ ;  $C \in k \cap k_t$
- 6)  $\triangle ABC$