

2.7.3 Lichoběžník I

Př. 1: Sestroj lichoběžník $KLMN$ se základnami KL a MN , je-li dáno: $|KL| = 5 \text{ cm}$, $|MN| = 7 \text{ cm}$, $|LN| = 6 \text{ cm}$ a $|\sphericalangle KLN| = 40^\circ$. Napiš zápis konstrukce. Sestroj kružnici opsanou tomuto lichoběžníku.

Př. 2: Jaké vlastnosti bude mít pravoúhlý lichoběžník? Kolik bude mít pravých úhlů? Nakresli jeho obrázek. Kolik údajů musíme znát, abychom mohli pravoúhlý lichoběžník jednoznačně narýsovat?

Př. 3: Narýsuj pravoúhlý lichoběžník $ABCD$ s pravým úhlem α , je-li dáno: $|AB| = 6,5 \text{ cm}$, $|AC| = 5,5 \text{ cm}$, $|BD| = 7,5 \text{ cm}$. Pomocí narýsovaného obrázku zjisti, jak bychom mohli měnit velikost úhlopříčky AC , aby byl lichoběžník stále ještě sestrojitelný.

Př. 4: Čím se vyznačuje rovnoramenný lichoběžník? Kolika údaji je rovnoramenný lichoběžník jednoznačně zadán?

Př. 5: Narýsuj rovnoramenný lichoběžník $ABCD$ se základnou AB , $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|CD| = 5 \text{ cm}$ a $|AD| = 6 \text{ cm}$. Najdi další speciální vlastnosti rovnoramenných trojúhelníků.