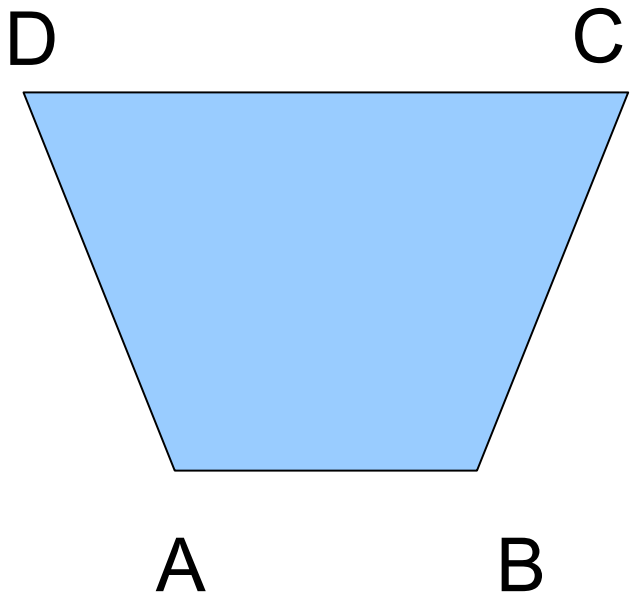
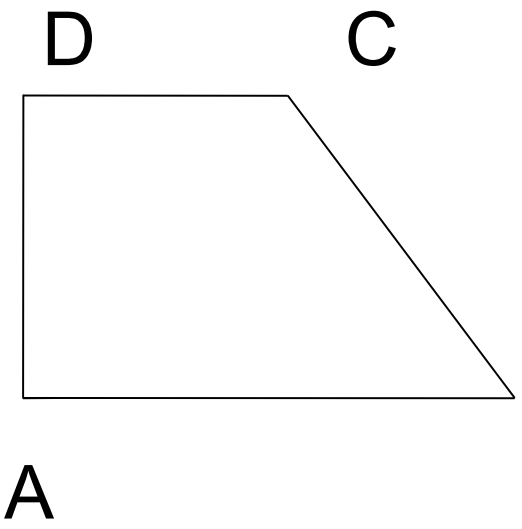
Druhy lichoběžníku



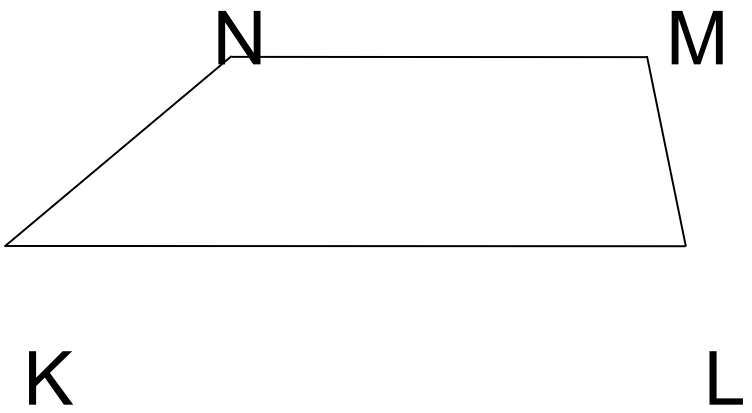
- Rovnoramenný lichoběžník
- Ramena stejně dlouhá
- Dvojice úhlů při základně jsou shodné.
- $\alpha = \beta; \gamma = \delta$

Druhy lichoběžníku



- **Pravoúhlý lichoběžník**
- Dva úhly jsou pravé
- $\alpha = 90^0$, $\delta = 90^0$
- Zbývající úhly – ostrý a tupý úhel

Druhy lichoběžníku



- **Obecný lichoběžník**
- **Nemá shodná ramena ani úhly.**

Druhy lichoběžníku

- 1. Vypočti velikosti úhlů v rovnoramenném lichoběžníku, je-li: $\beta=62^0$.
- 2. Vypočti velikosti úhlů v pravoúhlém lichoběžníku, je-li $\gamma=112^0$.

- 1. $\alpha+ \beta+ \gamma+ \delta= 360^0$
- $62^0+62^0+x+x= 360^0$
- $124^0+2x=360^0$
- $2x = 360^0-124^0$
- $2x = 236^0$
- $x = 118^0$
- $\gamma= \delta = 118^0$

Druhy lichoběžníku

- 2. $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^0$
- $180^0 + 112^0 + x = 360^0$
- $x + 292^0 = 360^0$
- $x = 360^0 - 292^0$
- $x = 68^0$
- $\beta = 68^0$
- zkouška

- $\alpha = 90^0$
- $\beta = 90^0$
- $\gamma = 112^0$
- $\delta = 68^0$
- $90^0 + 90^0 + 112^0 + 68^0 = 360^0$