

Lichoběžník

Rozdělení lichoběžníků

obecný

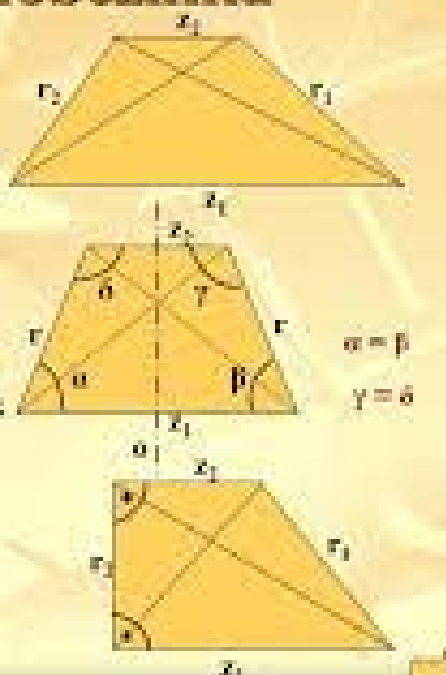
- strany různě dlouhé
- různé vnitřní úhly

rovnoramenný

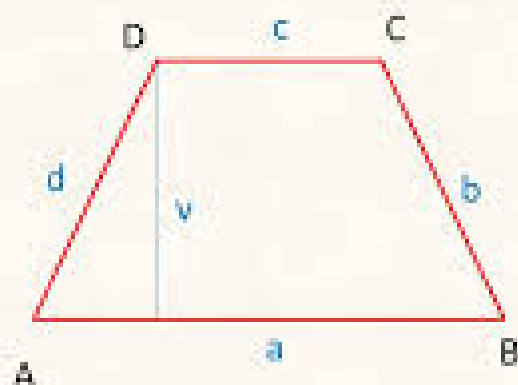
- shodná ramena
- shodné úhly při základně
- shodné úhlopříčky
- osa souměrnosti - rozděluje lichoběžník na 2 shodné pravoúhlé lichoběžníky

pravoúhlý

- jedno rameno kolmé k základnám
- 2 vnitřní úhly pravé



Obvod a obsah lichoběžníku



$$o = a + b + c + d$$

$$S = \frac{(a + c) \cdot v}{2}$$



Obvod a obsah lichoběžníku

1. Vypočítejte obvod a obsah lichoběžníku, je-li:
 $a = 4 \text{ dm}$; $b = 18 \text{ cm}$; $c = 25 \text{ cm}$; $d = 166 \text{ mm}$;
 $v = 15,5 \text{ cm}$.

$$a = 4 \text{ dm} = 40 \text{ cm}$$

$$b = 18 \text{ cm}$$

$$c = 25 \text{ cm}$$

$$d = 166 \text{ mm} = 16,6 \text{ cm}$$

$$v = 15,5 \text{ cm}$$

$$o = \dots \text{ cm}$$

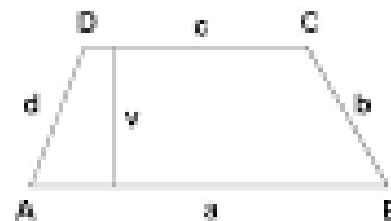
$$S = \dots \text{ cm}^2$$

$$o = a + b + c + d$$

$$o = 40 + 18 + 25 + 16,6$$

$$o = 99,6$$

$$o = 99,6 \text{ cm}$$



$$S = \frac{(a + c) \cdot v}{2}$$

$$S = \frac{(40 + 25) \cdot 15,5}{2}$$

$$S = \frac{1\,007,5}{2}$$

$$S = 503,75$$

$$S = 503,75 \text{ cm}^2$$