

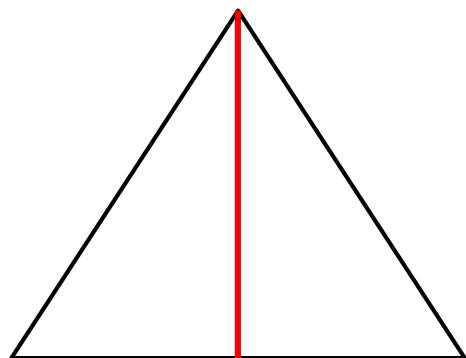
PYTHAGOROVA VĚTA

v RR a RS trojúhelníku

TROJÚHELNÍKY - OPAKOVÁNÍ

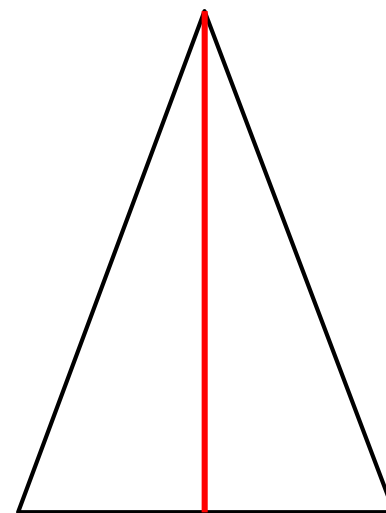
rovnostranný

- Všechny strany stejně dlouhé
- $o = a + a + a$
- $S = \frac{a \cdot v_a}{2}$



rovnoramenný

- Základna a 2 ramena
- Ramena jsou stejně dlouhá
- $o = a + b + c \dots o = a + b + b$
- $S = \frac{a \cdot v_a}{2}$



výška
trojúhelníku

- Rovnoramenný trojúhelník má obvod 36 cm. Délka základny je 10 cm. Vypočítej jeho výšku.

- V rovnoramenném trojúhelníku je základna $z = 48$ dm a výška $v = 7$ dm. Vypočítejte obvod tohoto trojúhelníku.

- V rovnoramenném trojúhelníku je rameno $r = 17$ cm a výška $v = 8$ cm. Vypočítejte obvod tohoto trojúhelníku.

- Rovnoramenný trojúhelník má délku základny z , délku ramen r a výšku na základnu v . Vypočítej zbývající údaj, jestliže platí:

a) $z = 80$ mm, $r = 41$ mm

b) $r = 39$ cm, $v = 20$ cm

c) $z = 24$ cm, $v = 16$ cm

- Vypočítej obsah rovnostranného trojúhelníku, jehož strana má délku 2 m.

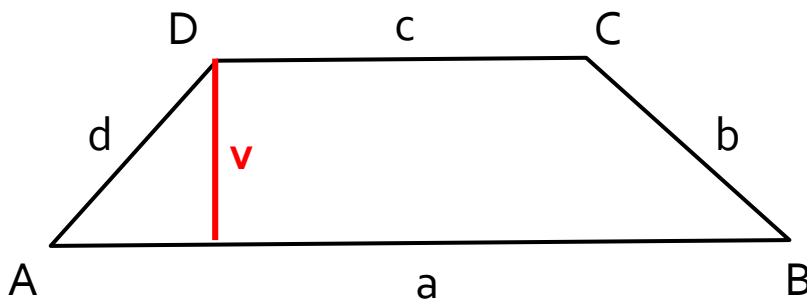
- Vypočítej obsah rovnoramenného trojúhelníku, jehož základna má délku 10 cm a rameno je o 3 cm delší než základna.

LICHOBĚŽNÍK

- skládá se ze dvou základen a dvou ramen
- základny jsou rovnoběžné, ramena jsou různoběžná
- ramena mohou být stejně dlouhá → rovnoramenný lichoběžník

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

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



- V rovnoramenném lichoběžníku ABCD, kde $b = d$, $a = 35$ cm, $c = 5$ cm, $v = 8$ cm, vypočítej obvod a obsah.

- V pravoúhlém lichoběžníku ABCD, kde $a = 20$ cm, $c = 14$ cm, $d = 5$ cm a úhel $\beta = 90^\circ$. Vypočítej výšku lichoběžníku.