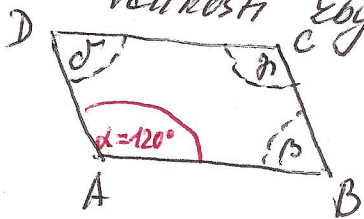


Pr. Jeden vnitřní úhel v rovnoběžníku má  $120^\circ$ . Uveď velikosti zbyvajících vnitřních úhlů



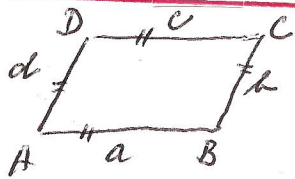
$$\begin{aligned} \alpha &= \gamma = 120^\circ \quad (\text{protější vnitřní úhly } \alpha, \gamma) \\ \beta &= 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ \quad (\text{sousední vnitřní úhly } \alpha, \beta) \\ \delta &= \beta = 60^\circ \quad (\text{protější vnitřní úhly } \beta, \delta) \end{aligned}$$

Zbývající vnitřní úhly měří  $\beta = \delta = 60^\circ$ ,  $\gamma = 120^\circ$ .

## Obvod a obsah rovnoběžníku

(obrázky jsou načtené NERYŠU)

A) Obvod rovnoběžníku (str. 50)

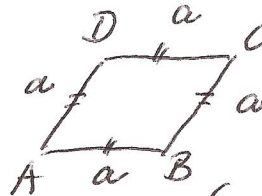


$$o = a + b + c + d$$

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

(kosodélník, obdélník)

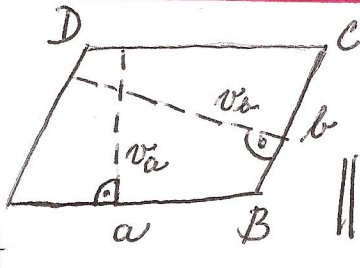


$$o = a + a + a + a$$

$$o = 4 \cdot a$$

(kosočtverec, čtverec)

B) Obsah rovnoběžníku (str. 51, 52)

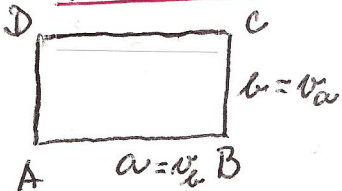


$$S = a \cdot v_a = b \cdot v_b$$

Obsah rovnoběžníku je součin délky strany a výšky k této straně.

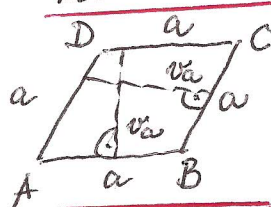
Pamatuj!

Obdélník



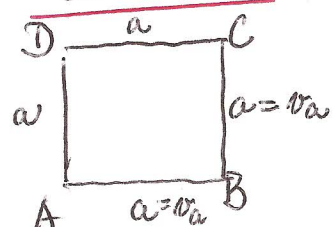
$$S = a \cdot b$$

Kosočtverec



$$S = a \cdot v_a$$

Čtverec



$$S = a \cdot a$$

Pr. Vypočítej obvod a obsah rovnoběžníku ABCD, ve kterém

$$a = 0,7 \text{ dm}, b = 5 \text{ cm}, v_b = 60 \text{ mm}$$

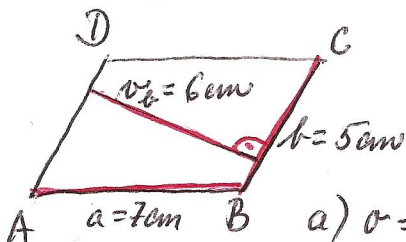
Rovnoběžník ABCD:  $a = 0,7 \text{ dm} = 7 \text{ cm}$

$$b = 5 \text{ cm}$$

$$v_b = 60 \text{ mm} = 6 \text{ cm}$$

a)  $o = ?$

b)  $S = ?$



a)  $o = 2 \cdot (a + b)$

$$o = 2 \cdot (7 + 5)$$

$$o = 2 \cdot 12 = 24 \text{ (cm)}$$

b)  $S = b \cdot v_b$

$$S = 5 \cdot 6$$

$$S = 30 \text{ cm}^2$$

Obvod rovnoběžníku je 24 cm, obsah 30 cm<sup>2</sup>.