

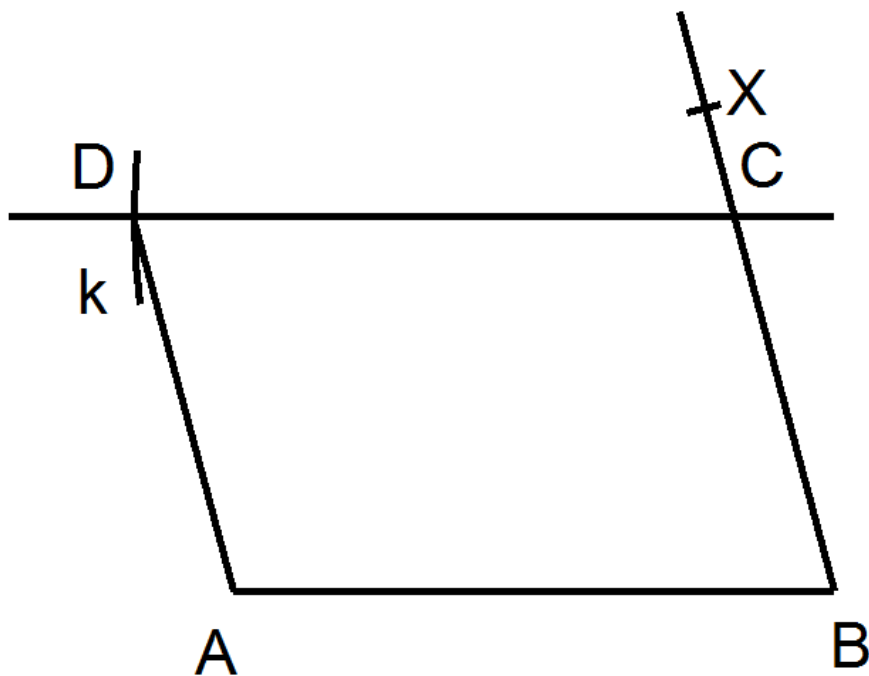
## Rovnoběžníky domácí příprava

1. Vypočítej obvod, obsah, úhlopříčku  $f$  a výšku kosočtverce, jestliže znáš stranu  $a = 20$  cm a úhlopříčku  $e = 24$  cm. Výsledky zaokrouhli na 1 desetinné místo.
2. Vypočítej obvod, stranu, úhlopříčku  $e$  a výšku kosočtverce, jestliže znáš obsah  $S = 160$  cm<sup>2</sup> a úhlopříčku  $f = 16$  cm. Výsledky zaokrouhli na 1 desetinné místo.
3. Vypočítej stranu, výšku, obvod a obsah kosočtverce, jestliže znáš úhlopříčky  $e = 30$  cm a  $f = 22$  cm. Výsledky zaokrouhli na 1 desetinné místo.
4. Vypočítej úhlopříčku  $f$ , stranu, výšku a obsah kosočtverce, jestliže znáš obvod  $O = 72$  cm a úhlopříčku  $e = 24$  cm. Výsledky zaokrouhli na 1 desetinné místo.
5. Sestroj rovnoběžník ABCD, jestliže znáš:  $a = 8$  cm,  $v_a = 5$  cm,  $\beta = 75^\circ$ . Nezapomeň na všechny části konstrukční úlohy.
6. Sestroj rovnoběžník ABCD, jestliže znáš:  $a = 8$  cm,  $e = 7$  cm,  $\beta = 45^\circ$ . Nezapomeň na všechny části konstrukční úlohy.
7. Sestroj rovnoběžník ABCD, jestliže znáš:  $a = 7$  cm,  $v_a = 5$  cm,  $\alpha = 60^\circ$ . Nezapomeň na všechny části konstrukční úlohy.
8. Sestroj rovnoběžník ABCD, jestliže znáš:  $a = 8$  cm,  $b = 5$  cm,  $f = 6$  cm. Nezapomeň na všechny části konstrukční úlohy.
9. Sestroj rovnoběžník ABCD, jestliže znáš:  $a = 8$  cm,  $v_a = 6$  cm,  $b = 7$  cm. Nezapomeň na všechny části konstrukční úlohy.
10. Sestroj rovnoběžník ABCD, jestliže znáš:  $a = 7$  cm,  $v_a = 5$  cm,  $f = 5,5$  cm. Nezapomeň na všechny části konstrukční úlohy.

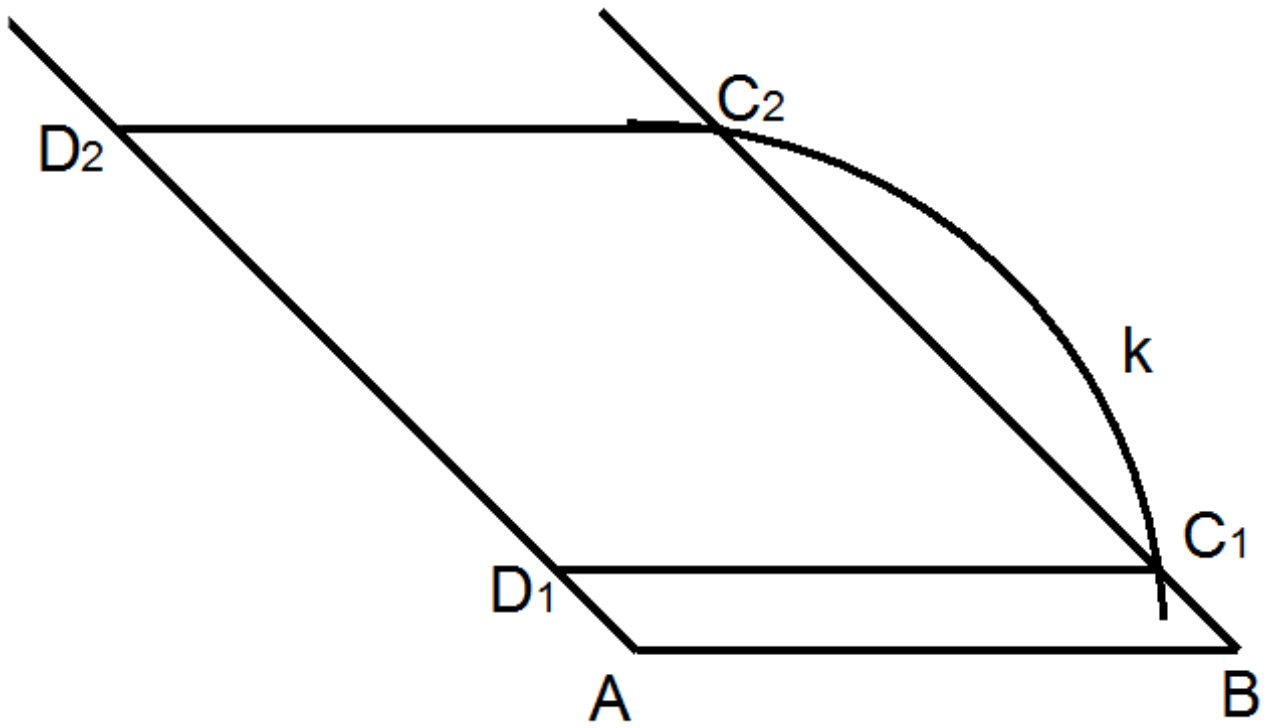
## Rovnoběžníky domácí příprava

### Výsledky

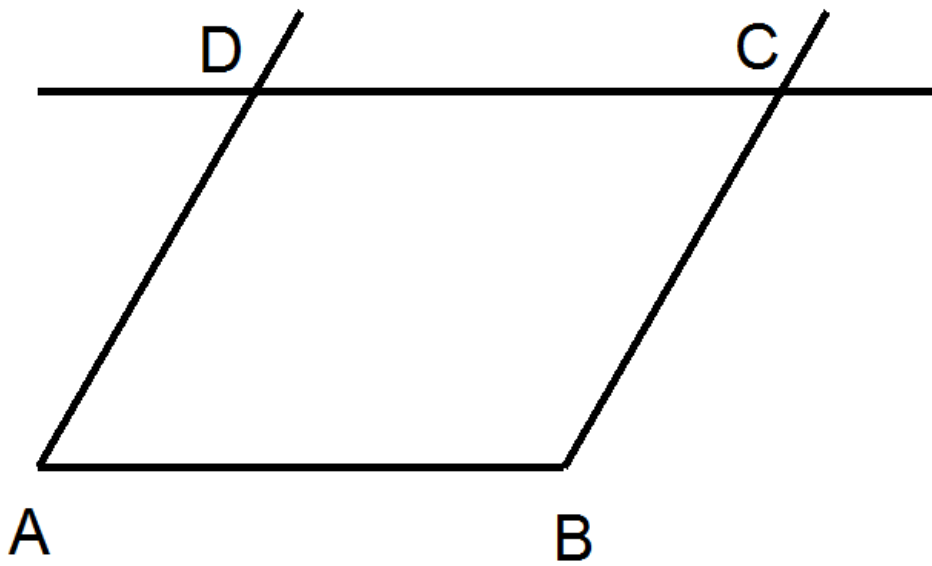
1.  $f = 32 \text{ cm}$ ,  $O = 80 \text{ cm}$ ,  $S = 384 \text{ cm}^2$ ,  $v_a = 19,2 \text{ cm}$
2.  $e = 20 \text{ cm}$ ,  $a = 12,8 \text{ cm}$ ,  $O = 51,2 \text{ cm}$ ,  $v_a = 12,5 \text{ cm}$
3.  $a = 18,6 \text{ cm}$ ,  $O = 74,4 \text{ cm}$ ,  $S = 330 \text{ cm}^2$ ,  $v_a = 17,7 \text{ cm}$
4.  $a = 18 \text{ cm}$ ,  $f = 26,8 \text{ cm}$ ,  $S = 321,6 \text{ cm}^2$ ,  $v_a = 17,9 \text{ cm}$
- 5.



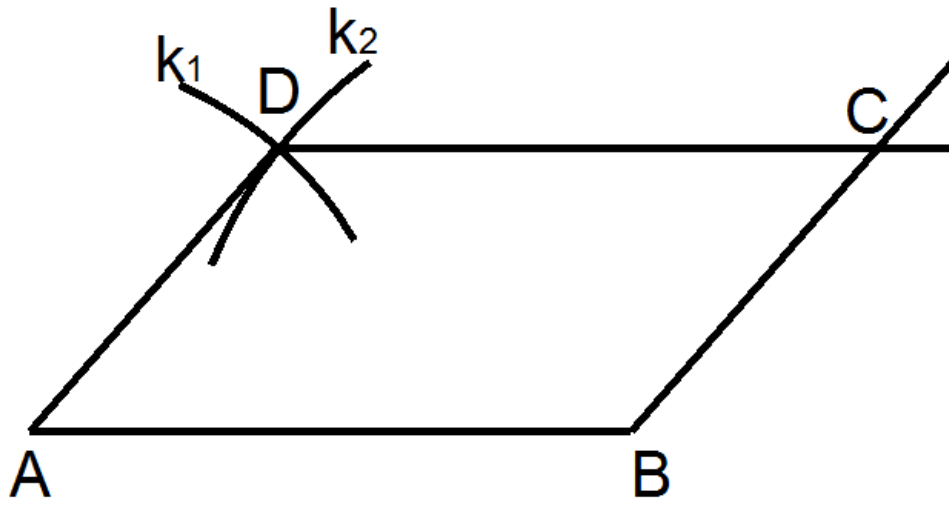
6.



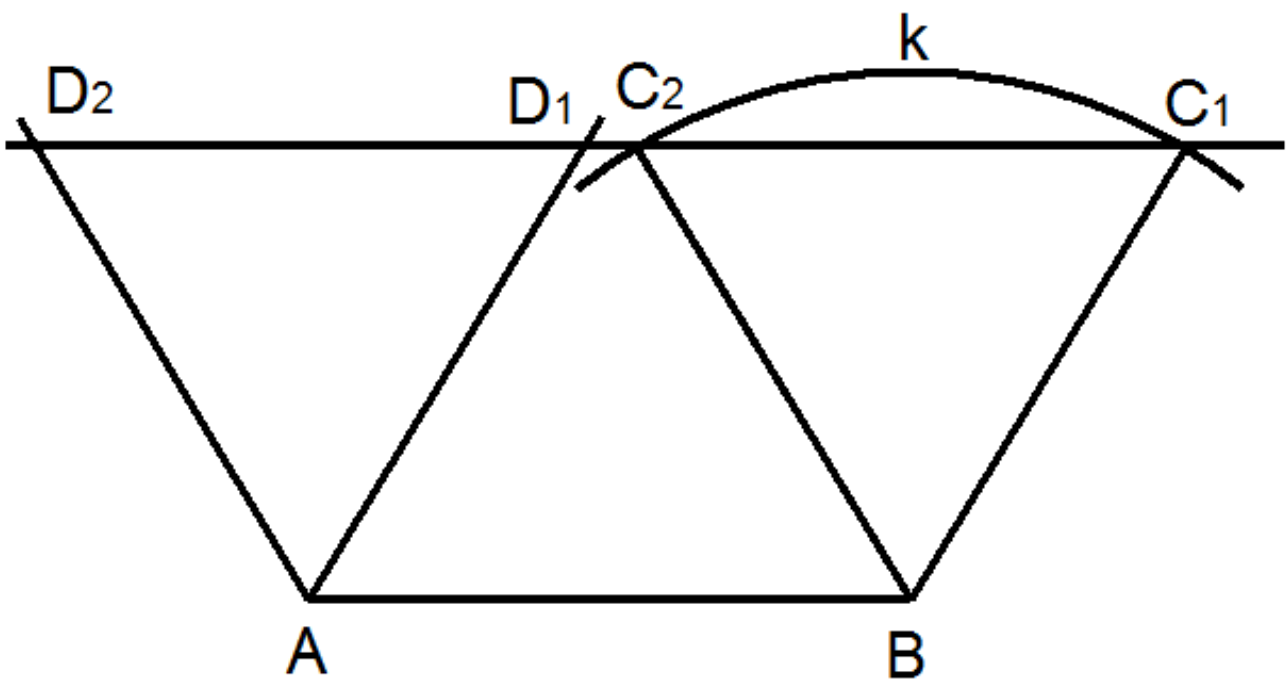
7.



8.



9.



10.

