



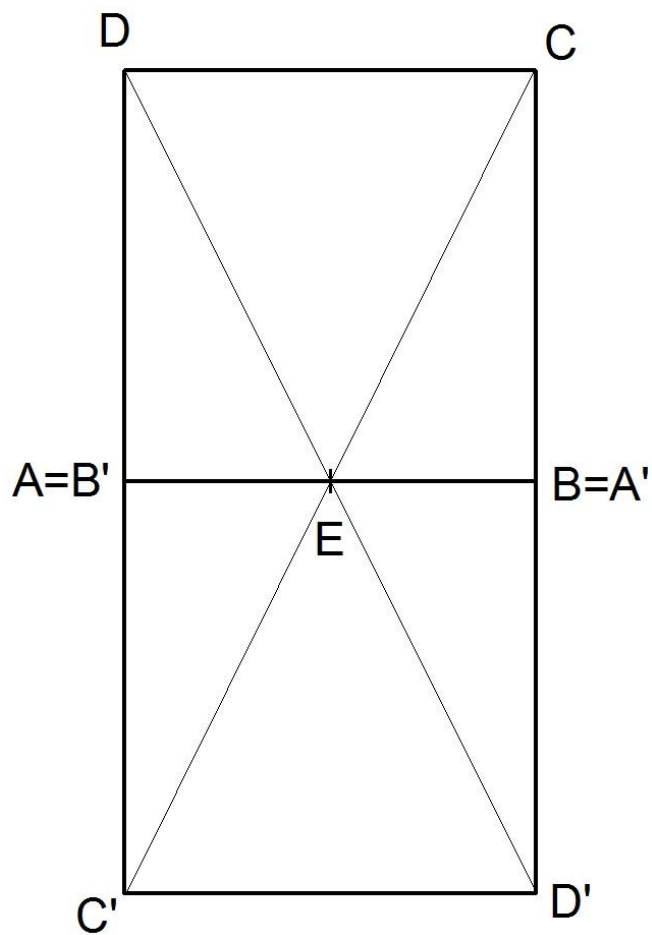
Středová souměrnost domácí příprava

1. Narýsuj čtverec ABCD se stranou $a = 5$ cm. Vyznač bod E, který je středem strany AB. Sestroj obraz čtverce ve středové souměrnosti, se středem v bodě E. Zapiš shodnost a středovou souměrnost.
2. Narýsuj čtverec ABCD se stranou $a = 4$ cm. Vyznač bod F, který leží na přímce AB a platí pro něj $|AF| = 7$ cm a $|BF| = 3$ cm. Sestroj obraz čtverce ve středové souměrnosti, se středem v bodě F. Zapiš shodnost a středovou souměrnost.
3. Narýsuj obdélník ABCD se stranami $a = 5$ cm, $b = 3$ cm. Vyznač bod E, který leží na přímce AB a platí pro něj $|AE| = 7$ cm a $|BE| = 2$ cm. Sestroj obraz obdélníku ve středové souměrnosti, se středem v bodě E. Zapiš shodnost a středovou souměrnost.
4. Narýsuj obdélník ABCD se stranami $a = 6$ cm, $b = 4$ cm. Sestroj obraz obdélníku ve středové souměrnosti, se středem v bodě B. Zapiš shodnost a středovou souměrnost.
5. Narýsuj kružnici $k(S; 3$ cm) a bod X, od které je bod S vzdálený 4 cm. Sestroj obraz kružnice ve středové souměrnosti, se středem v bodě X. Zapiš shodnost a středovou souměrnost.
6. Narýsuj pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem u vrcholu C a stranami $a = 6$ cm, $b = 3$ cm. Vyznač bod R, který leží na straně a , 1 cm od bodu C. Sestroj obraz trojúhelníku ve středové souměrnosti, se středem v bodě R. Zapiš shodnost a středovou souměrnost.

Středová souměrnost domácí příprava

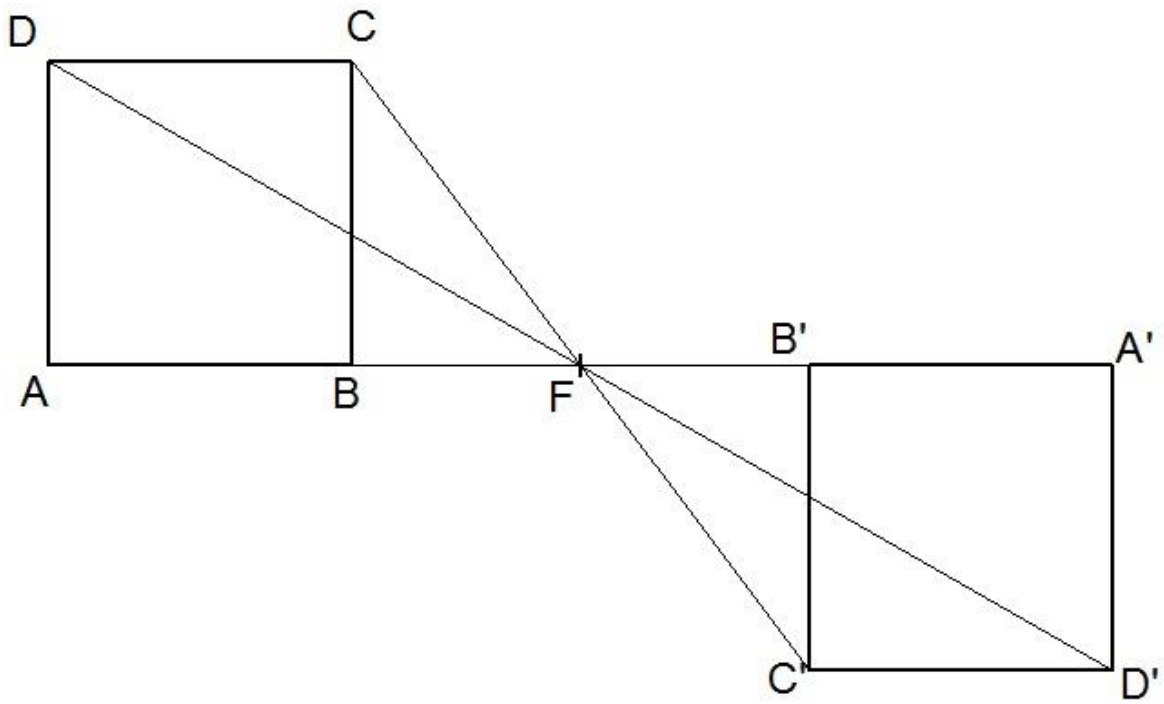
Výsledky

1.



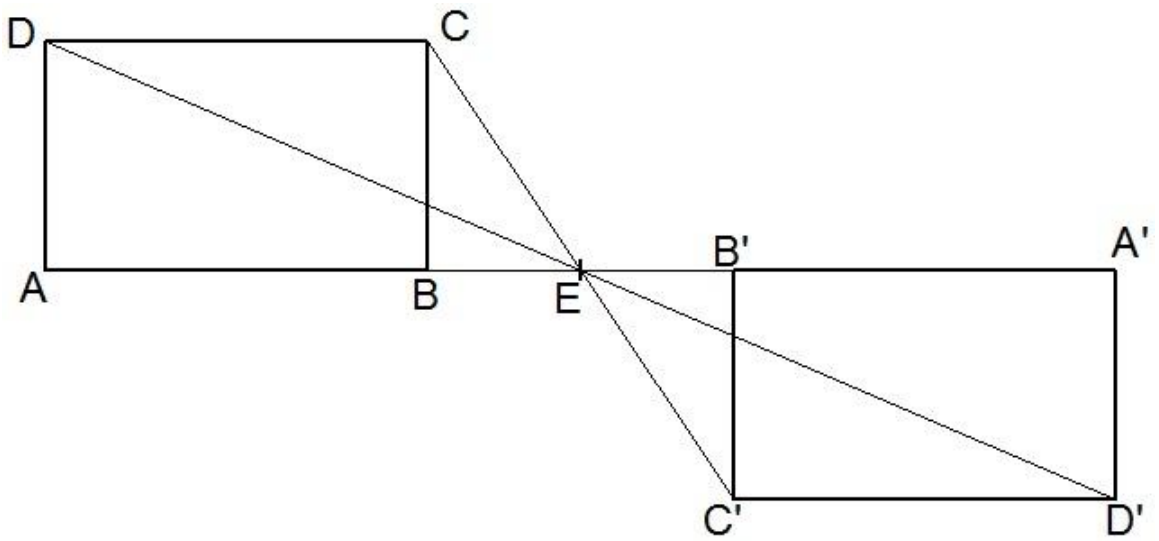
$$ABCD \cong A'B'C'D'$$
$$ABCD \xrightarrow{S(E)} A'B'C'D'$$

2.



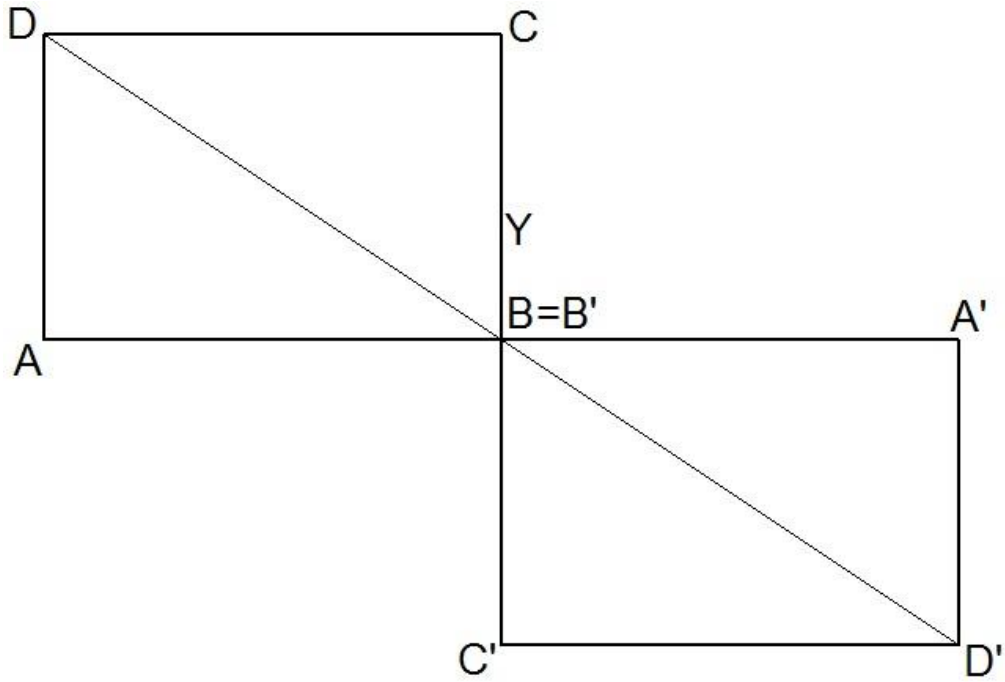
$$ABCD \cong A'B'C'D'$$
$$ABCD \xrightarrow{S(F)} A'B'C'D'$$

3.



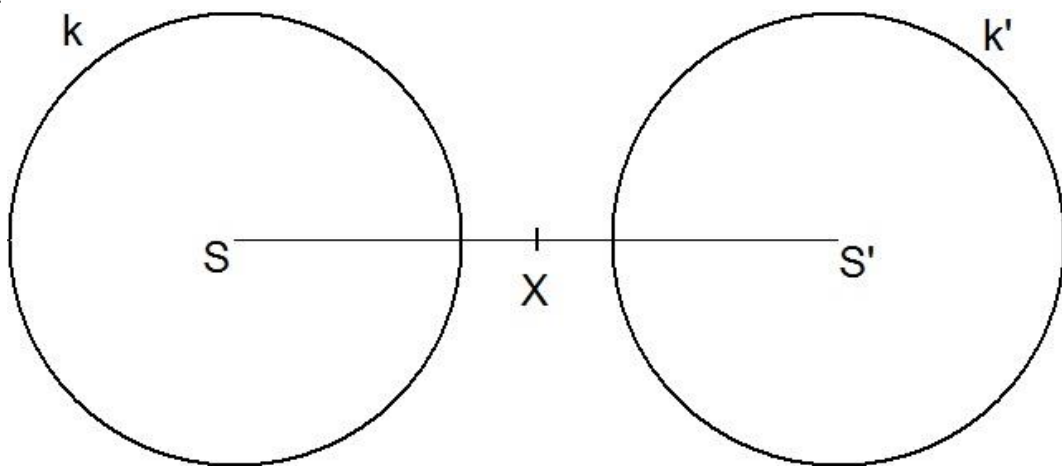
$$ABCD \cong A'B'C'D'$$
$$ABCD \xrightarrow{S(E)} A'B'C'D'$$

4.



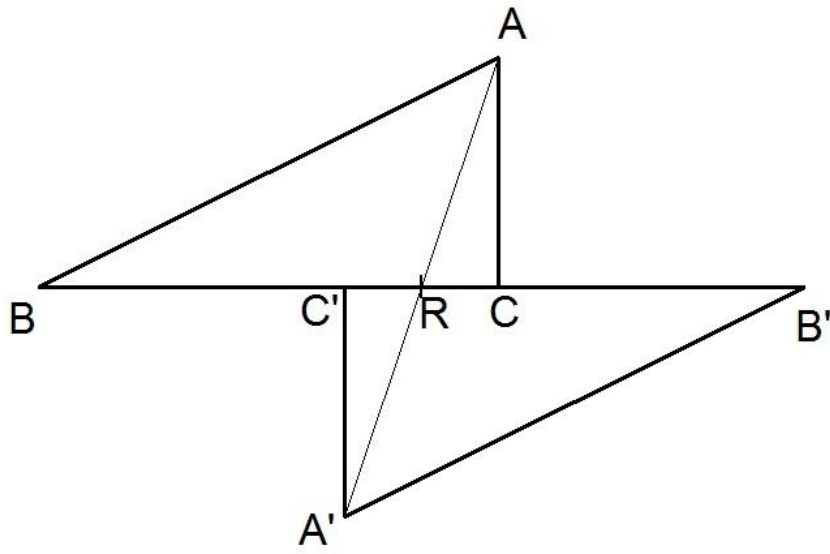
$$ABCD \cong A'B'C'D'$$
$$ABCD \xrightarrow{S(B)} A'B'C'D'$$

5.



$$k \cong k'$$
$$k \xrightarrow{S(X)} k'$$

6.



$$ABC \cong A'B'C'$$
$$ABC \xrightarrow{S(R)} A'B'C'$$