



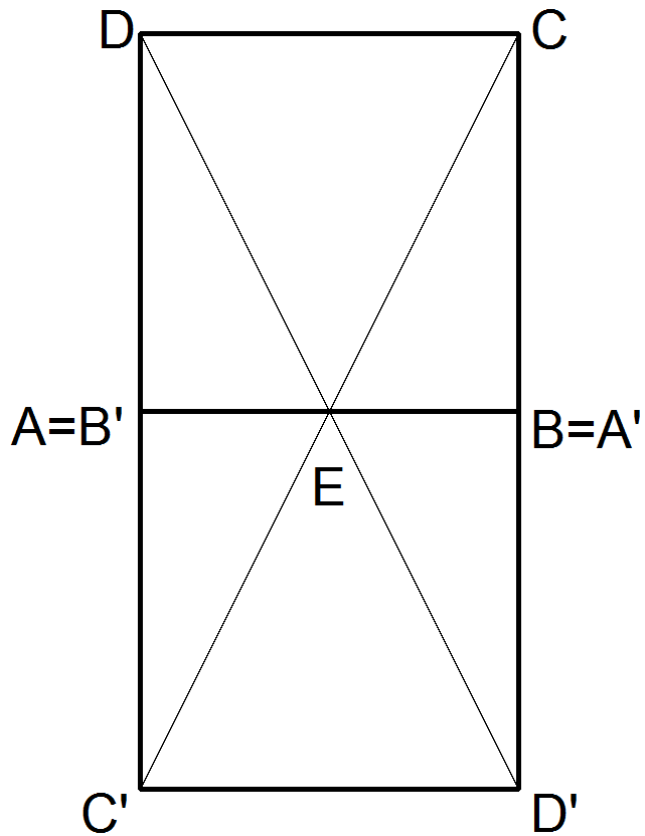
Středová souměrnost domácí příprava

1. Narýsuj čtverec ABCD se stranou $a = 5$ cm. Bod E zvol jako střed strany AB. Sestroj obraz čtverce ABCD ve středové souměrnosti se středem E. Zapiš středovou souměrnost a shodnost útvarů.
2. Narýsuj obdélník ABCD se stranami $a = 4$ cm a $b = 5$ cm. Na straně BC zvol bod F, který má vzdálenost 2 cm od vrcholu B. Sestroj obraz obdélníku ABCD ve středové souměrnosti se středem F. Zapiš středovou souměrnost a shodnost útvarů.
3. Narýsuj obdélník ABCD se stranami $a = 5$ cm a $b = 6$ cm. Na přímce AB zvol bod X, který má vzdálenost 2 cm od vrcholu B a 7 cm od vrcholu A. Sestroj obraz obdélníku ABCD ve středové souměrnosti se středem X. Zapiš středovou souměrnost a shodnost útvarů.
4. Narýsuj rovnostranný trojúhelník ABC se stranou $a = 5$ cm. Sestroj obraz trojúhelníku ABC ve středové souměrnosti se středem A. Zapiš středovou souměrnost a shodnost útvarů.
5. Narýsuj čtverec ABCD se stranou $a = 6$ cm. Bod S zvol jako průsečík úhlopříček. Sestroj obraz čtverce ABCD ve středové souměrnosti se středem S. Zapiš středovou souměrnost a shodnost útvarů.
6. Narýsuj kruh $K(S; 3$ cm). Zvol bod R tak, aby platilo $|SR| = 2$ cm. Sestroj obraz kruhu K ve středové souměrnosti se středem R. Zapiš středovou souměrnost a shodnost útvarů.

Středová souměrnost domácí příprava

Výsledky

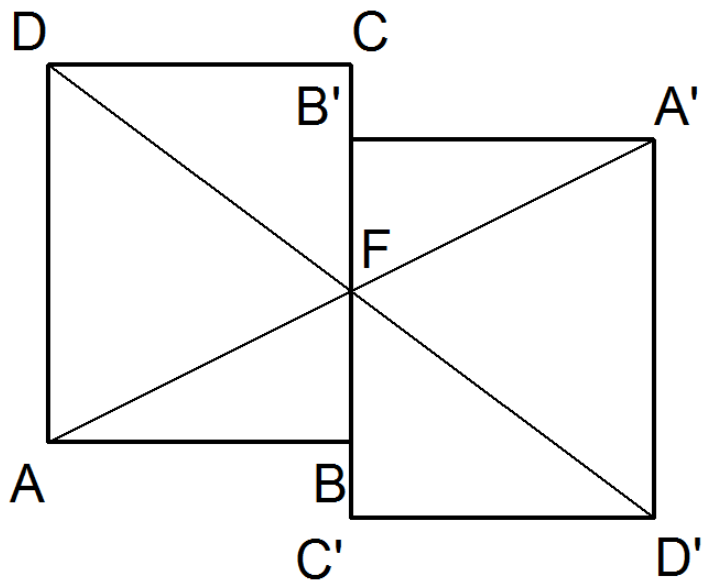
1.



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

$$ABCD \cong A'B'C'D'$$

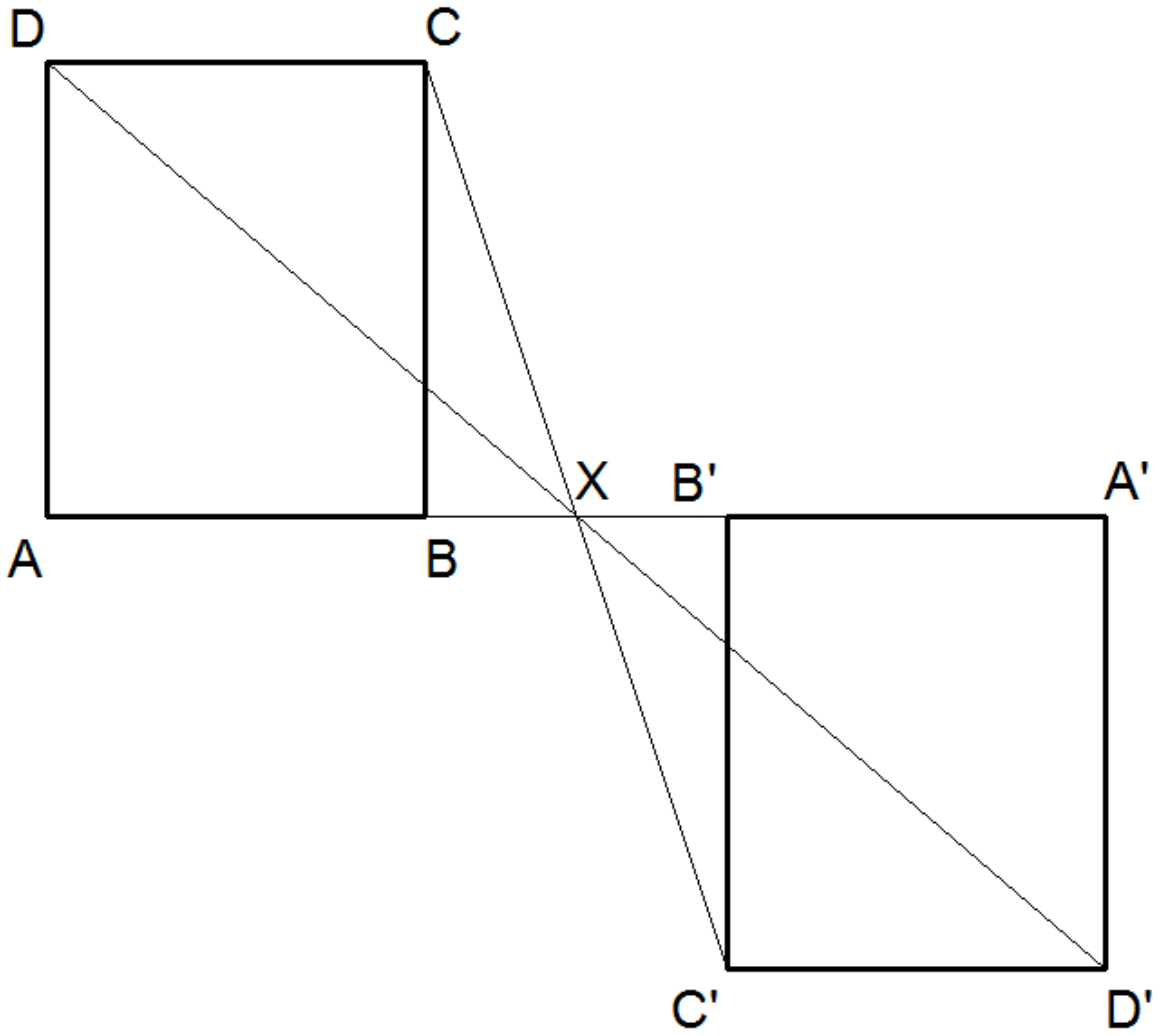
2.



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

$$ABCD \cong A'B'C'D'$$

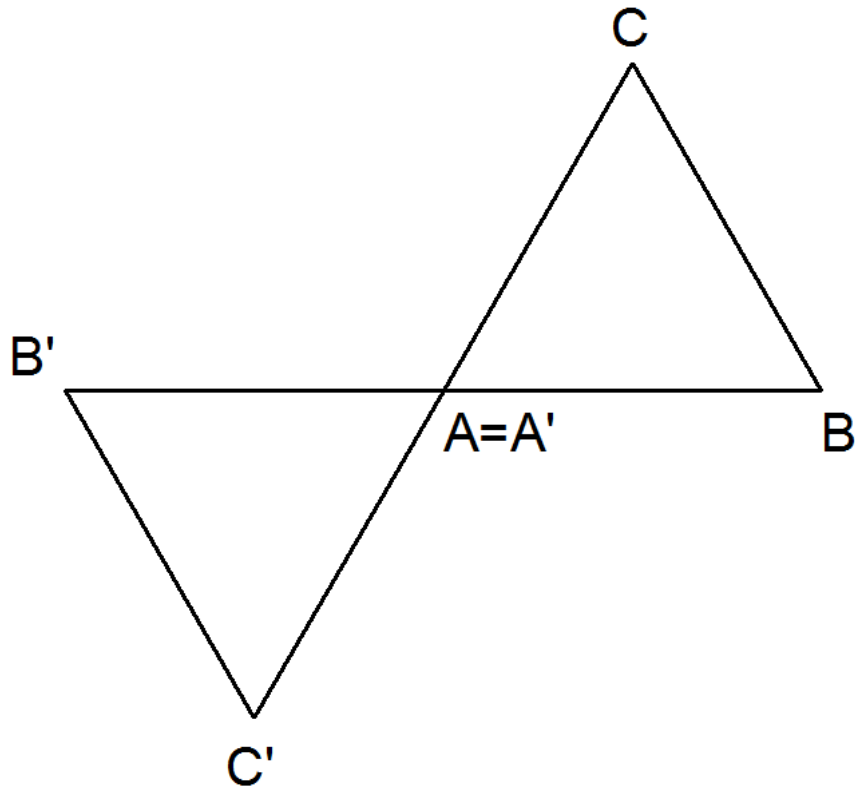
3.



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

$$ABCD \cong A'B'C'D'$$

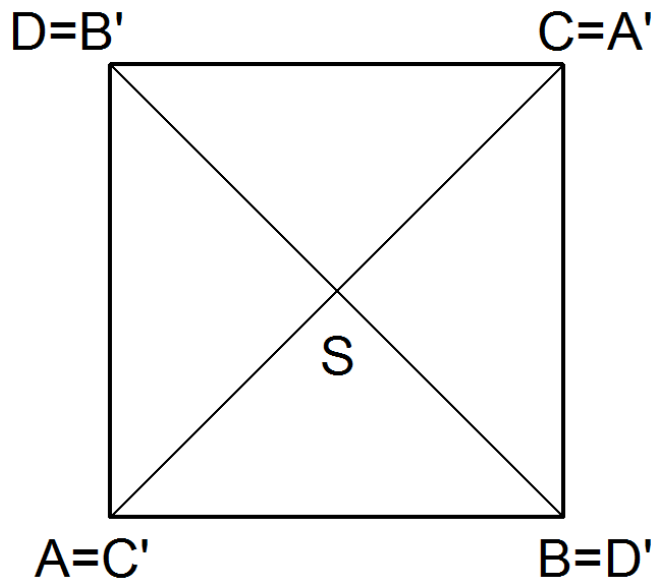
4.



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

$$ABC \cong A'B'C'$$

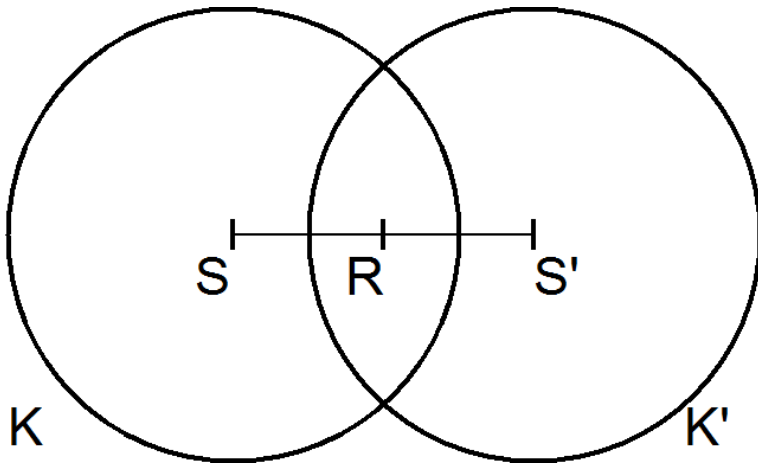
5.



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

$$ABCD \cong A'B'C'D'$$

6.



$$K \xrightarrow{S(S)} K'$$

$$K \cong K'$$