

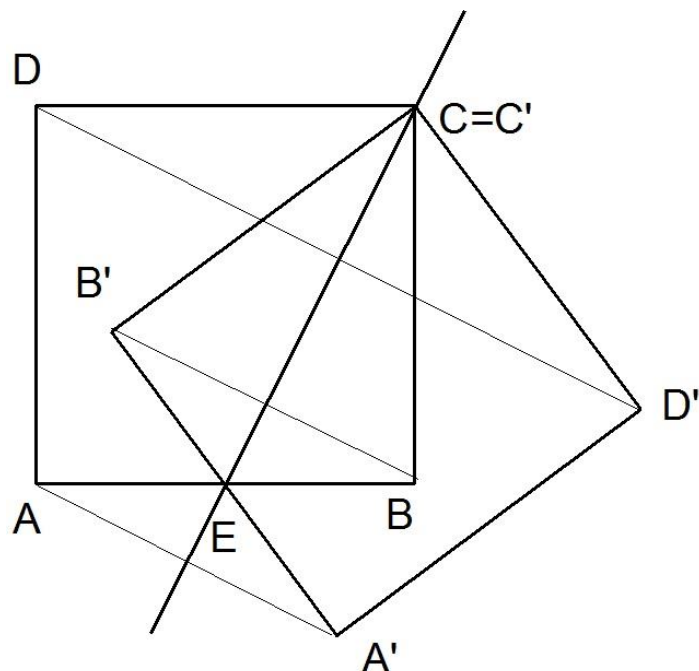
Osová souměrnost domácí příprava

1. Narýsuj čtverec ABCD se stranou $a = 5$ cm. Vyznač bod E, který je středem strany AB. Sestroj obraz čtverce v osově souměrnosti s osou CE. Zapiš shodnost a osovou souměrnost.
2. Narýsuj čtverec ABCD se stranou $a = 4$ cm. Vyznač bod E, který leží na přímce DC a platí pro něj $|DE| = 6$ cm a $|CE| = 2$ cm. Vyznač bod F, který leží na přímce AB a platí pro něj $|AF| = 7$ cm a $|BF| = 3$ cm. Sestroj obraz čtverce v osově souměrnosti s osou EF. Zapiš shodnost a osovou 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 v osově souměrnosti s osou CE. Zapiš shodnost a osovou souměrnost.
4. Narýsuj obdélník ABCD se stranami $a = 6$ cm, $b = 4$ cm. Vyznač bod X, který je středem strany AB, a Y, který je středem strany BC. Sestroj obraz obdélníku v osově souměrnosti s osou XY. Zapiš shodnost a osovou souměrnost.
5. Narýsuj kružnici $k(S; 3$ cm) a přímku o , od které je bod S vzdálený 5 cm. Sestroj obraz kružnice v osově souměrnosti s osou o . Zapiš shodnost a osovou souměrnost.
6. Narýsuj pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem u vrcholu C a stranami $a = 6$ cm, $b = 3$ cm. Narýsuj přímku m , která má s trojúhelníkem pouze jeden společný bod, a to bod C. Sestroj obraz trojúhelníku v osově souměrnosti s osou m . Zapiš shodnost a osovou souměrnost.

Osová souměrnost domácí příprava

Výsledky

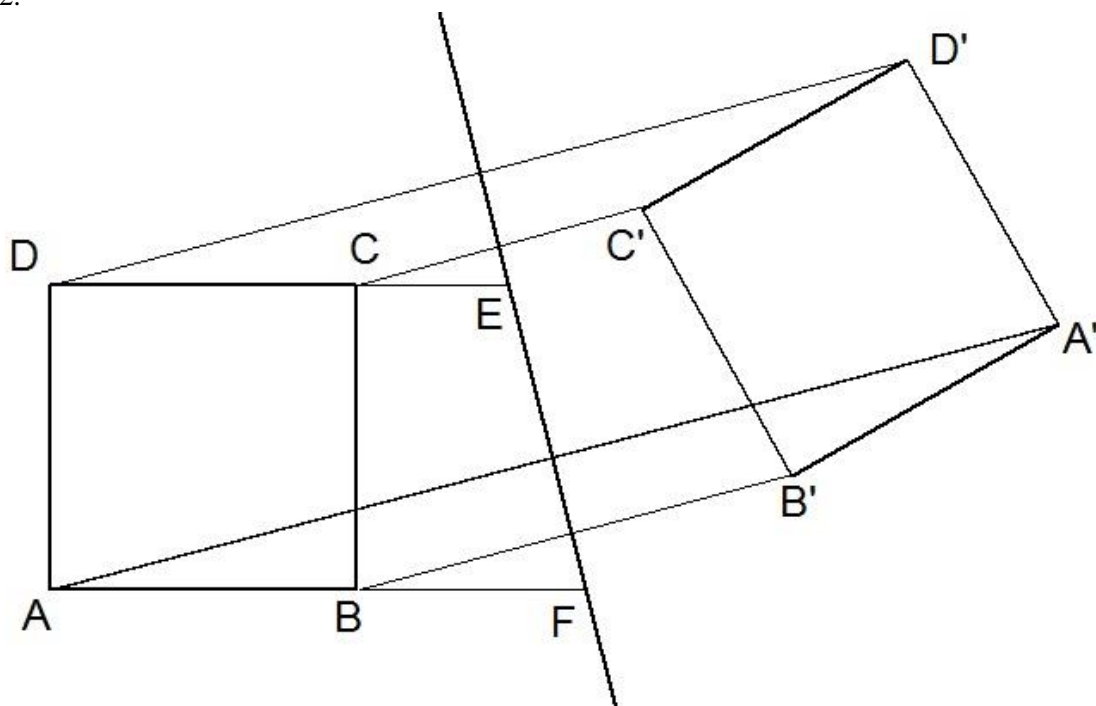
1.



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

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

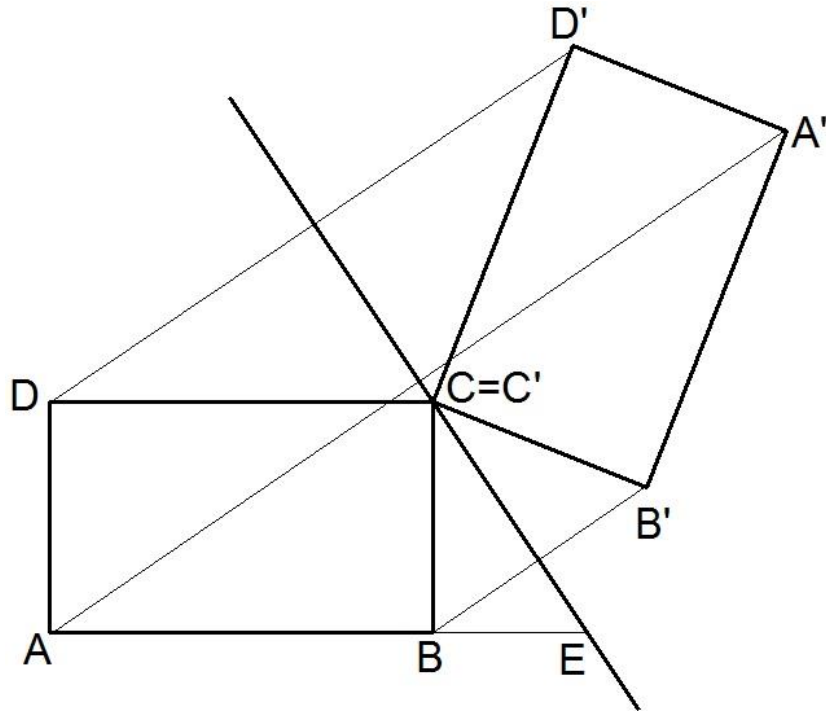
2.



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

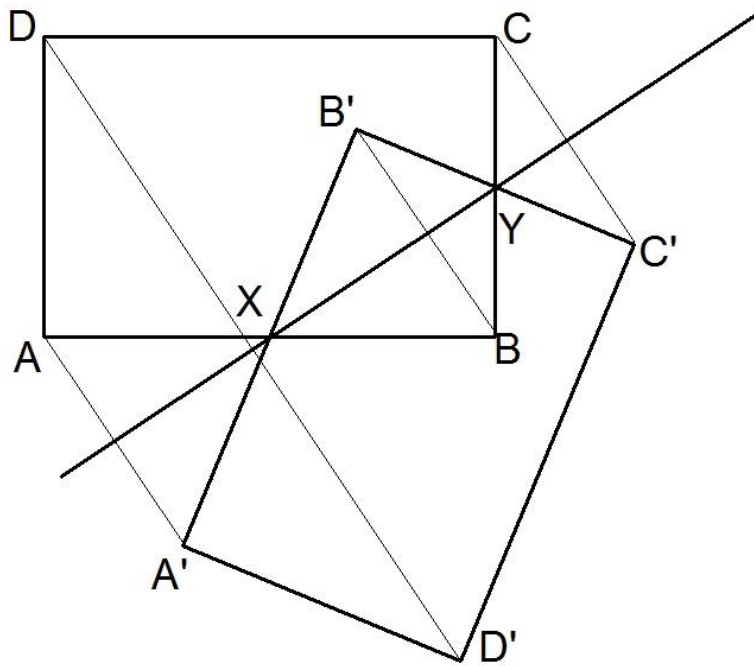
$$ABCD \xrightarrow{O(EF)} A'B'C'D'$$

3.



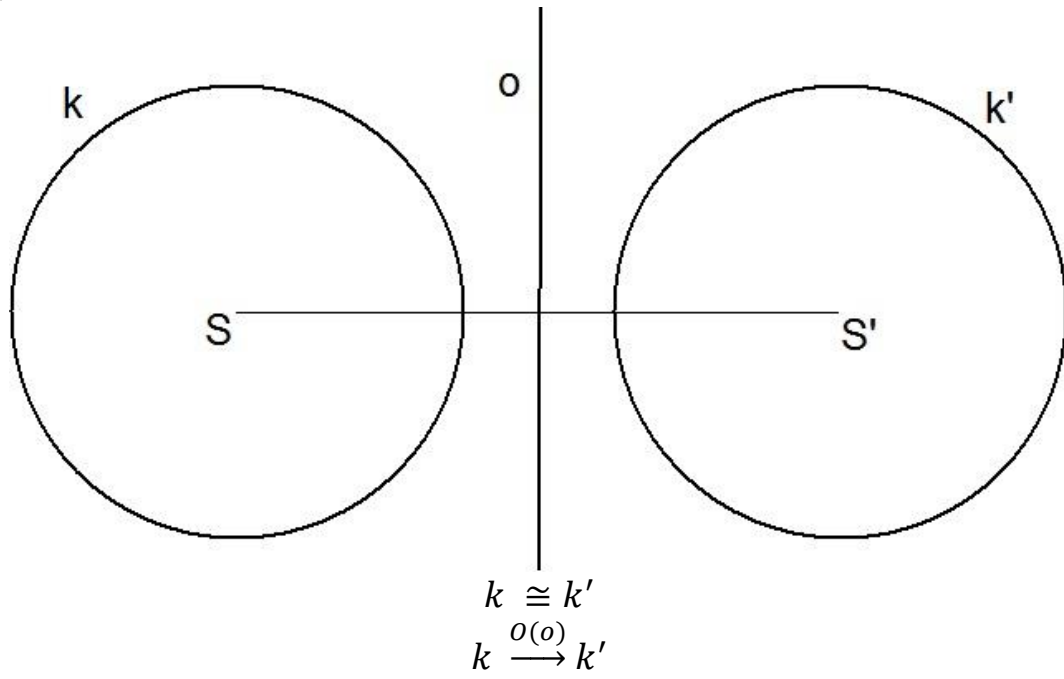
$$ABCD \cong A'B'C'D'$$
$$ABCD \xrightarrow{O(CE)} A'B'C'D'$$

4.



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

5.



6.

