

ZADÁNÍ

XIII. Osová a středová souměrnost

1. Určete počet os souměrnosti:
 - a) obdélníku
 - b) čtverce
 - c) kružnice
2. Mají tyto obrazce střed souměrnosti?
 - a) čtverec
 - b) obdélník
 - c) kružnice
3. Rozhodněte, která z následujících tvrzení, jsou pravdivá:
 - a) Rovnostranný trojúhelník má tři osy souměrnosti.
 - b) Rovnoramenný trojúhelník má dvě osy souměrnosti.
 - c) Kruh má osm os souměrnosti.
 - d) Rovnoramenný trojúhelník má střed souměrnosti.
 - e) Osa úsečky prochází středem úsečky a je na tuto úsečku kolmá.
4. Sestrojte rovnoramenný trojúhelník ABC , $|AC| = |BC| = 4\text{cm}$, $|AB| = 3\text{cm}$. Sestrojte obraz trojúhelníku ABC v osově souměrnosti podle osy o , která prochází bodem C a je rovnoběžná s přímkou AB .
5. Sestrojte čtverec $ABCD$ ($a = 4\text{ cm}$) a jeho obraz ve středové souměrnosti se středem S , jestliže bod S leží na polopřímce AB a platí $|AS| = 6\text{cm}$.
6. Sestrojte obraz kružnice $k = (O; 4,5\text{cm})$ ve středové souměrnosti, jejíž střed S je od bodu O vzdálen 5 cm .

VÝSLEDKY

XIII. Osová a středová souměrnost

1. a) 2; b) 4; c) nekonečně mnoho
2. a) má; b) má; c) má
3. pravdivá – a), e)