

Příklady na opakování před testem

Příklad 1: Narýsujte čtverec $ABCD$ o délce strany 3 cm .

Zobrazte ho v dané shodnosti:

- $R(B, 30^\circ) \circ T(DA)$
- $O(CD) \circ S(B)$
- $T(AC) \circ O(DA)$
- $O(BD) \circ R(C, 180^\circ)$

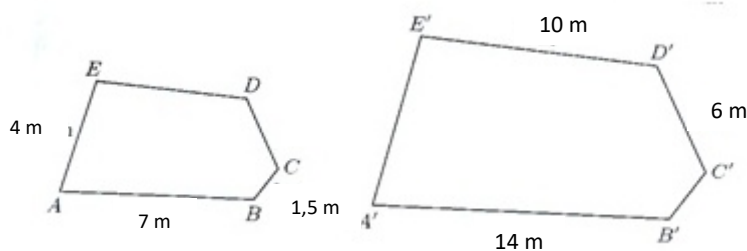
Příklad 2: Narýsujte trojúhelník ABC , $a = 3\text{ cm}$, $b = 5\text{ cm}$, $c = 7\text{ cm}$.

Zobrazte ho v dané shodnosti:

- $T(AB) \circ S(C)$
- $O(BC) \circ S(A)$
- $S(C) \circ S(B)$
- $R(C, -45^\circ) \circ O(AB)$

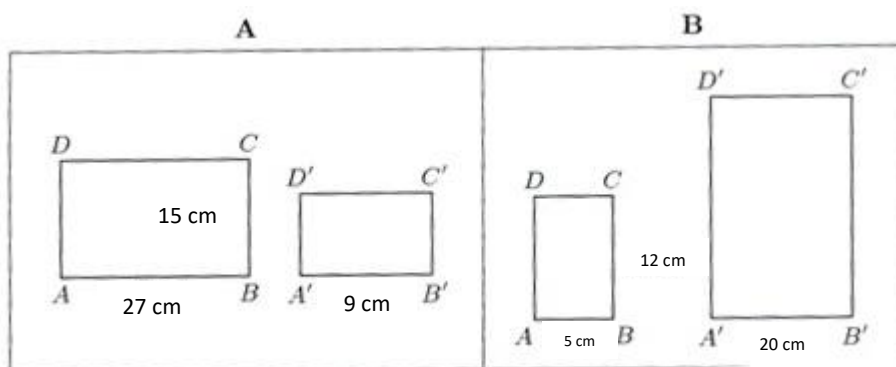
Příklad 3: Na obrázku jsou pětiúhelníky $ABCDE$ a $A'B'C'D'E'$.

K některým stranám jsou připsány jejich délky. Zapiš délky zbývajících stran.



Příklad 4: Na obrázku jsou podobné obdélníky $ABCD$ a $A'B'C'D'$.

- Urči poměr podobnosti obdélníků $ABCD$ a $A'B'C'D'$.
- Urči délku strany $A'D'$.



Příklad 5: Zakreslete čtverec $ABCD$ ($a = 5\text{ cm}$) a vně (mimo) tohoto čtverce zvolte bod S . Zobrazte čtverec $ABCD$ ve stejnolehlosti podle středu S a s koeficientem:

- $\lambda = 3$
- $\lambda = -\frac{1}{4}$

Příklad 6: Rozdělte danou úsečku AB na devět stejných dílů.