1. Daný je trojuholník *ABC* a bod *S*, ktorý leží ľubovoľne mimo neho. Zostrojte trojuholník *A´B´C´*, ktorý je obrazom trojuholníka *ABC* v stredovej súmernosti so stredom *S*.
2. Daný je trojuholník ABC, kde a=4cm, b=5cm, c=6cm. Zostrojte obraz trojuholníka ABC v stredovej súmernosti so stredom S, ak
3. S=A
4. S = T, kde T je ťažisko trojuholníka
5. S je stred strany BC

d) B je stred úsečky AS

3. V pravouhlej sústave súradníc je daný trojuholník KLM K[-3;5], L[3; 2], M [1; 7]. Určite súradnice ich obrazov v osovej súmernosti podľa osi y.

4. V otočení zostrojte obraz rovnostranného trojuholníka ABC so stranou dlhou 4cm a stredom otáčania v bode A, ak

a) α= 60°

b) α= 120°

5. V otočení zostrojte obraz štvorca ABCD so stranou dlhou 5cm, ak

* 1. S leží v bode B, α= 45°
  2. S = A, α= 135°

6. Dané sú body A [4;7], B[-2;7], C[-2;-5] a bod D[6;-2], ktoré tvoria štvoruholník. Zostrojte obraz štvoruholníka ABCD v posunutí určenom vektorom **s**, ak:

a) **s**[0;-2]

b) **s**[4;0]

c) **s**[0;1]