

### 3.1 Jednoduché konstrukční úlohy

1. Sestroj úsečku AB,  $|AB| = 4\text{cm}$ . Přeneste úsečku AB na polopřímku XY tak, aby  $A = X$ .
2. Sestroj střed S úsečky MN,  $|MN| = 49\text{mm}$ .
3. Sestroj osu o úsečky UV,  $|UV| = 5,1\text{cm}$ .
4. Sestroj úhel  $60^\circ$  bez úhloměru.
5. Sestroj osu úhlu a)  $\alpha = 60^\circ$       b)  $\beta = 120^\circ$       c)  $\gamma = 180^\circ$       d)  $\delta = 210^\circ$ .  
Úhly sestroj bez úhloměru!
6. Sestroj úhel  $\varepsilon = 75^\circ$  (bez úhloměru!) a přenes jej na polopřímku AB.
7. Sestroj přímku p a bod P, který na přímce neleží. Bodem P sestroj přímku q, která je rovnoběžná s přímkou p.
8. Sestroj přímku y, která je rovnoběžná s přímkou x a je od ní vzdálená 2cm.
9. Sestroj přímku q a na ní bod Q. Bodem Q sestroj přímku t, která je kolmá k přímce q.
10. Sestroj přímku u a bod U, který na přímce neleží. Bodem U sestroj přímku v, která je kolmá k přímce u.
11. Sestroj kružnici opsanou trojúhelníku DEF.
12. Sestroj kružnici vepsanou trojúhelníku PQR.

