

### 3.4.12 Použití stejnolehlosti

**Př. 1:** Sestroj přímku, která prochází bodem  $A$  a nepřístupným průsečíkem přímk  $p, q$ .

**Př. 2:** Je dána kružnice  $k(S; 4\text{ cm})$  a bod  $A$ ,  $|SA| = 3\text{ cm}$ . Sestroj všechny tětiny kružnice  $k$ , které procházejí bodem  $A$  a jsou bodem  $A$  děleny v poměru 1:2.

**Př. 3:** Sestroj trojúhelník  $ABC$  je-li dáno:  $|AB|:|AC| = 3:2$ ,  $\alpha = 65^\circ$ ,  $t_A = 7\text{ cm}$ .

**Př. 4:** Vepiš čtverec  $ABCD$ :

a) do libovolného ostroúhlého trojúhelníka  $KLM$  tak, aby platilo:  $AB \subset KL$ ,  
 $C \in LM$  a  $D \in KM$ .

b) do půlkruhu s průměrem  $TU$  tak, aby platilo  $AB \subset TU$ .  
Porovnej oba příklady.

Jde to i přes dva čtverce od strany.

**Př. 5:** Jsou dány dvě různoběžky  $p, q$  a bod  $A$ , který leží mimo ně. Sestroj kružnici  $k$ , která prochází bodem  $A$  dotýká se obou přímk.