

### 4.5.2 Posunutí - Úlohy

**39.** Jsou dány přímka  $p$  a dvě nesoustředné kružnice  $k_1(S_1, r_1)$ ,  $k_2(S_2, r_2)$ . Vedte přímku rovnoběžnou s přímkou  $p$  tak, aby na ní kružnice  $k_1, k_2$  vytínaly shodné tětivy. [1]

**40.** Sestrojte čtyřúhelník  $ABCD$ , jehož úhlopříčky svírají pravý úhel, jsou-li dány velikosti úhlopříček  $|AC| = e$ ,  $|BD| = f$  a velikosti úhlů  $|\angle ABC| = 90^\circ$ ,  $|\angle ADC| = \delta$ . [2]

**41.** Sestrojte lichoběžník, jsou-li dány velikosti jeho stran  $a, b, c, d$ . [1]

**42.** Sestrojte čtyřúhelník  $ABCD$ , jsou-li dány velikosti jeho stran  $|AB| = a$ ,  $|BC| = b$ ,  $|CD| = c$ ,  $|DA| = d$  a odchylka  $\omega$  přímk  $AD$ ,  $BC$ . [2]

**43.** Sestrojte rovnoběžník, jsou-li dány délky jeho stran a velikost úhlu jeho úhlopříček. [1]

**44.** Sestrojte lichoběžník  $ABCD$ , jsou-li dány délky obou jeho základů  $a, c$  a obou jeho úhlopříček  $e, f$ . [1]

**45.** Jsou dány dvě různoběžky  $a, b$  a úsečka délky  $r$ . Sestrojte všechny kružnice  $k$  se středem na přímce  $a$ , poloměrem  $r$ , které na přímce  $b$  vytínají tětivu délky  $r$ . [1]