

| | | | |
|---------------------|---------------|------------------|-----------|
| Paralelka: | LS, 2016/2017 | | |
| Jméno a příjmení: | | | |
| koeficienty: | A | B | C |
| | | | |
| datum zadání: | 8.3.2017 | datum odevzdání: | 22.3.2017 |
| odevzdáno v termínu | ANO/NE | | |

Zadání:

Pro zadanou obecnou soustavu sil v rovině určete výslednici R (redukci k počátku souřadného systému) a moment M_{R0} (k počátku souřadného systému). Danou obecnou soustavu sil v rovině uveďte do rovnováhy. Výslednici i rovnovážnou sílu dané obecné soustavy sil vykreslete ve vhodném měřítku.

| i | F_i [kN] | $A_i = x_i; y_i$ [m] | $B_i = x_i; y_i$ [m] | α_i [°] |
|-----|----------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1 | $33 \cdot A$ | $-2,5 \cdot C; +3 \cdot A$ | - | $21 \cdot C + 77$ |
| 2 | $18 \cdot A$ | $+6B; -1,5C$ | $0; 3,5 \cdot B$ | - |
| 3 | $22 \cdot B$ | $-4 \cdot B; -3 \cdot C$ | - | $35 \cdot B + 150$ |
| 4 | $11 \cdot A \cdot C$ | $+2,5B; +2,5A$ | $8 \cdot A; -3 \cdot C$ | - |

