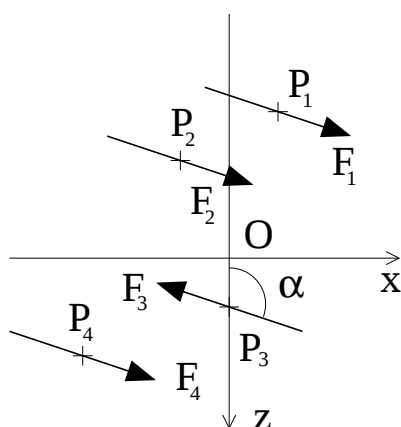


Rovinná soustava rovnoběžných sil

1. Danou soustavu uveďte do rovnováhy jedinou silou R . Pro kontrolu budete potřebovat velikost síly R a průsečíky jejího paprsku (hlavní přímky) se souřadnicovými osami.
2. Určete statický střed dané soustavy. Pro kontrolu budete potřebovat souřadnice statického středu.
3. Výsledky úloh 1 a 2 zakreslete do obrázku zadání. Výslednici R vykreslete dle její skutečné orientace a opatřte ji číselným popisem velikosti.



$$P_1 = [a; -3a] \text{ m}$$

$$P_2 = [-b; -2b] \text{ m}$$

$$P_3 = [0; c] \text{ m}$$

$$P_4 = [-3c; 2c] \text{ m}$$

$$\alpha = 90 + 15a + 10b^\circ$$

$$F_1 = 10c \text{ kN}$$

$$F_2 = 40b \text{ kN}$$

$$F_3 = 30a \text{ kN}$$

$$F_4 = 20c \text{ kN}$$