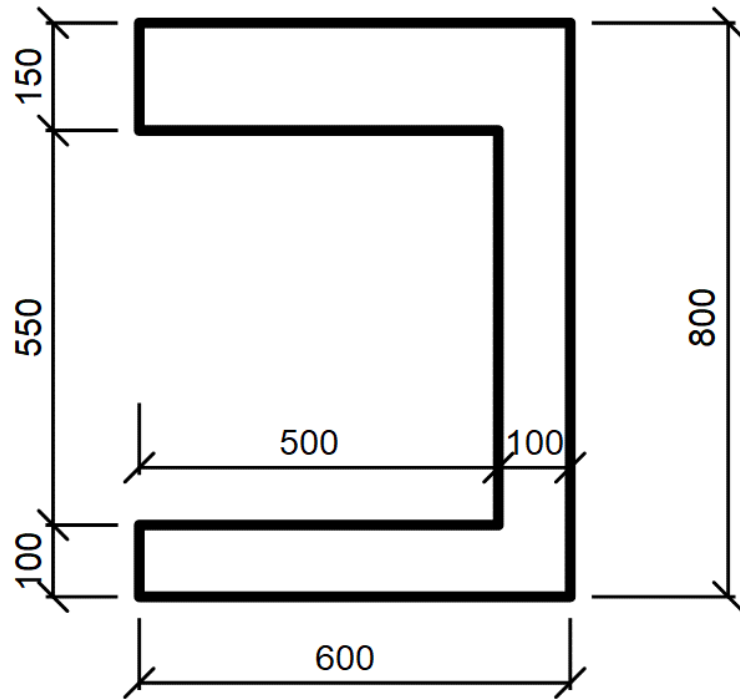
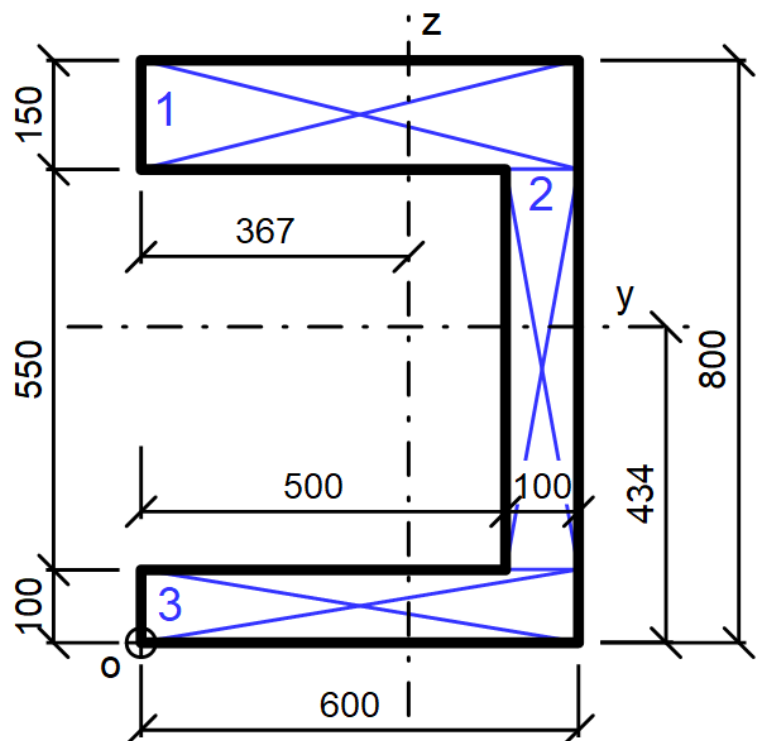


Najděte polohu těžiště! (počítejte alespoň na tři desetinná místa)



Poznámka: veškeré rozměry jsou v milimetrech.

Najděte polohu těžiště! (počítejte alespoň na tři desetinná místa)



$$1. A_1 = 0,6 \cdot 0,15 = 0,090 \text{ m}^2 \quad A_2 = 0,1 \cdot 0,55 = 0,055 \text{ m}^2$$

$$A_3 = 0,6 \cdot 0,1 = 0,060 \text{ m}^2$$

$$A_c = 0,09 + 0,055 + 0,06 = 0,205 \text{ m}^2$$

$$2. \text{ Osa } y: A_c \cdot z_t = \sum A_i \cdot z_i \rightarrow z_t = \frac{\sum A_i \cdot z_i}{A_c}$$

$$z_t = \frac{0,09 \cdot 0,725 + 0,055 \cdot 0,375 + 0,06 \cdot 0,05}{0,205} = 0,434 \text{ m}$$

$$1. \text{ Osa } z: A_c \cdot y_t = \sum A_i \cdot y_i \rightarrow y_t = \frac{\sum A_i \cdot y_i}{A_c}$$

$$y_t = \frac{0,09 \cdot 0,3 + 0,055 \cdot 0,55 + 0,06 \cdot 0,3}{0,205} = 0,367 \text{ m}$$

Poznámka: veškeré rozměry jsou v milimetrech.