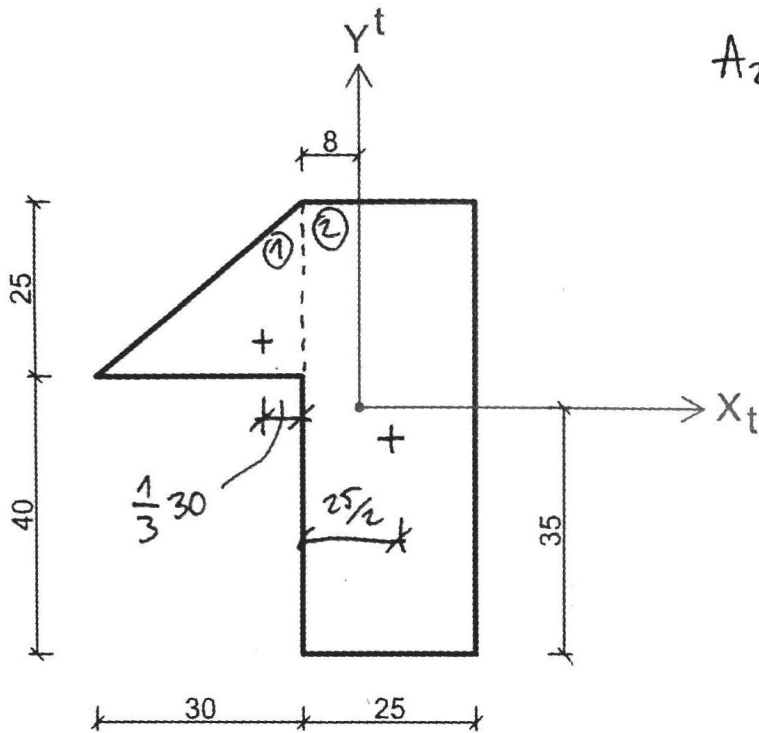


Vypočtete moment setrvačnosti $I_{y,t}$ [m^4] k těžištní ose průřezu y,t .

(Pozn: kontrolované hodnoty, u kterých nebude čitelně uveden postup jejich výpočtu, nebudou brány v úvahu!)

Geometrie průřezu (kóty v mm):



$$A_1 = (0,03 \cdot 0,025) / 2 = 0,000375 \text{ m}^2$$

$$A_2 = 0,025 \cdot 0,065 = 0,00163 \text{ m}^2$$

$$I_{y,t} = \left[\frac{1}{36} \cdot 0,025 \cdot 0,03^3 + 0,000375 \left(\frac{1}{3} \cdot 0,03 + 0,008 \right)^2 \right]$$

$$+ \left[\frac{1}{12} \cdot 0,065 \cdot 0,025^3 + 0,00163 \left(\frac{0,025}{2} - 0,008 \right)^2 \right]$$

$$I_{y,t} = 1,4025 \cdot 10^{-7} + 1,1764 \cdot 10^{-7}$$

$$I_{y,t} = \underline{\underline{2,579 \cdot 10^{-7} \text{ m}^4}}$$