



Zadanie 3 .

$$P = (0.36 + (-1)^l \cdot I / 1000) \text{ kN}, \quad \Delta T = 100^\circ,$$

$$E = 2 \cdot 10^5 \text{ MPa}, \quad l = (3 + (-1)^l \cdot N / 100) \text{ m},$$

$$\alpha_T = 1.25 \cdot 10^{-5} \frac{1}{^\circ\text{C}}, \quad H = 100 \text{ mm}, \quad h = b = 60 \text{ mm},$$

$\delta = 10 \text{ mm}$. *Uwaga-oś z przekroju dwuteowego leży w płaszczyźnie ramy.* Pokazana na rysunku rama

spoczywa na dwóch nieprzesuwanych podporach przegubowych. Pręty ogrzano o ΔT a w narożu B przyłożono siłę skupioną P . Wyznaczyć i narysować przebiegi sił przekrojowych. Obliczyć σ_g^{\max} i przemieszczenie poziome naroża B.