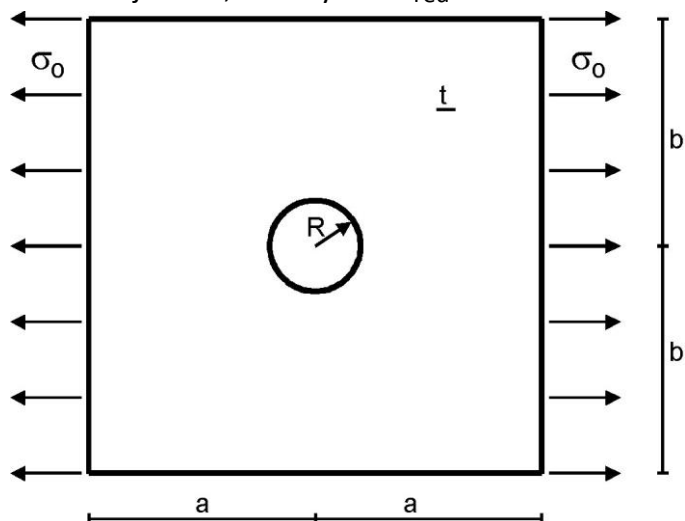


Optymalizacja wytrzymałościowa metalowych konstrukcji cienkościennych studia II stopnia, niestacjonarne, sem.4, 2018/2019

Ćwiczenie 2

Zaproponować wzmocnienia w rejonie brzegu otworu w postaci pierścienia o stałej grubości o minimalnej masie, tak aby $\max \sigma_{red} \leq 180 \text{ MPa}$



Pozostałe dane:

$$a = 1200 \text{ mm}$$

$$b = 780 \text{ mm}$$

$$t = 11 \text{ mm}$$

$$R = (140 + 10 \cdot N) \text{ mm}$$

$$\sigma_0 = 100 \text{ MPa}$$

materiał: stal NW gdzie:

N – przydzielony numer na liście studentów.