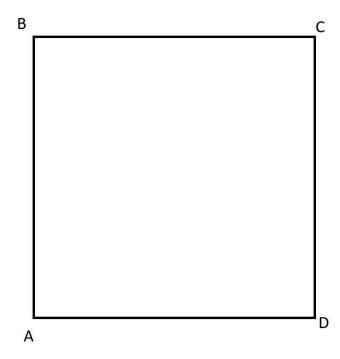
Рассмотрим задачу о наргевании балки, бесконечной по одной оси координат (Oz). Получить численное решение стационарной задачи теплопроводности

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 0.$$

Рассмотреть случаи:

1. Квадратное сечение балки. Температура грани AB 20 oC , грани BC 40 oC , грани CD 80 oC , грани AD 120 oC , длина грани $L=0.5~\rm M$



2. Кругового сечения с радиусом r=1 м и температурой на границе $120\ ^{o}C.$