

Zadanie 4

Wygenerować układ równań (zgodnie ze schematem podanym w pliku ciepło.pdf) dla kwadratowej płytki. Gęstość podziału węzłów $n=41$, czyli liczba węzłów z niewiadomymi wynosi 40×40 .

Otrzymany układ równań liniowych rozwiązać dowolną metodą. Wynik przedstawić w postaci w postaci wykresu rozkładu temperatury wewnątrz płytki.

Temperaturę na krawędzi przyjąć tak jak w pliku ciepło.pdf