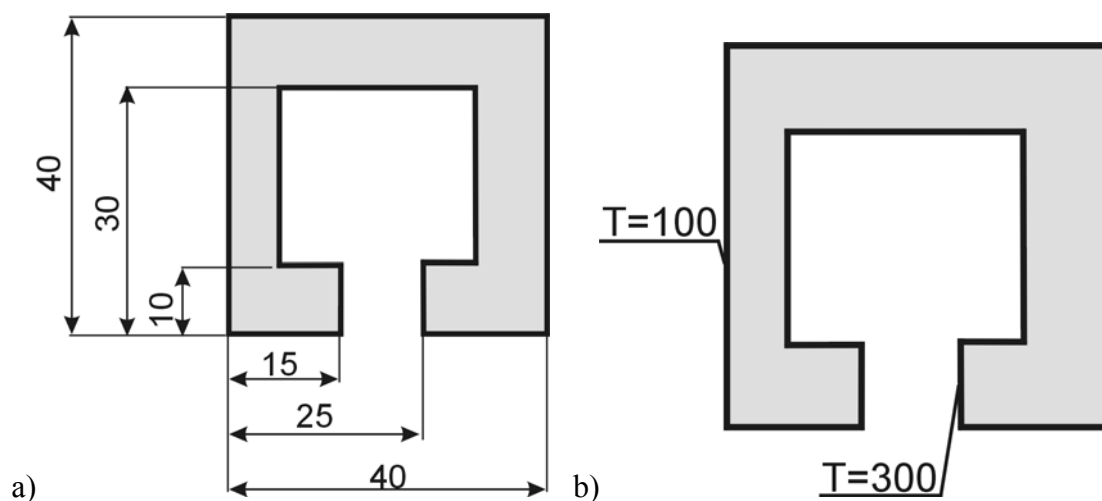


Porównanie MES i MEB

Zamodeluj tarcze przedstawiona na rys. 1 (brzezi gdzie nie podano warunku brzegowego posiadają izolację – strumień ciepła jest równy 0), korzystając z programu wykorzystującego MEB a następnie z programu wykorzystującego MES do obliczeń.

a) Porównaj wyniki dla podobnej liczby elementów brzegowych oraz skończonych. Współrzędne punktów w których należy porównać temperatury znajdują się w tabeli 1.

b) Oblicz zadanie za pomocą MEB przyjmując elementy o długości 5. Przyjmując, że wyniki te są wynikami dokładnymi, dobierz tak liczbę minimalną elementów skończonych aby otrzymać bardzo zbliżone wyniki za pomocą MES.



Rysunek 1. a) geometria tarczy, b) warunki brzegowe

Lp.	Współrzędna	Temp. MEB	Temp. MES	Błąd w %
1	5,5			
2	10,5			
3	5,35			
4	20,35			
5	35,35			
6	35,20			
7	35,5			

Tabela 1. Współrzędne punktów odczytu temperatury

W sprawozdaniu powinno się znaleźć:

Cel ćwiczenia

Wyniki obliczeń

Rysunki rozkładu temperatur

Analiza błędów

Wnioski

Imię i nazwisko	rok akad.	grupa spec.	nr komputera	data	podpis prowadzącego zajęcia