

Kolos 2 MES - 2015

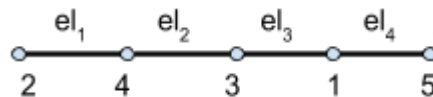
1. Obliczyć metodą dwupunktową całkę poniżej, gdzie: $r_1 = 0$ oraz $r_2 = 5$.

$$\int_{r_1}^{r_2} r \, dr$$

2. Opisz czym jest całka poniżej oraz ją rozpisz.

$$\int_V Q t dV$$

3. Opisz agregację lokalnych macierzy do macierzy globalnej. Opisz jak będzie wyglądał element macierzy globalnej $K_{5,5}$, $K_{6,1}$, $K_{1,3}$, $K_{4,2}$.



4. Napisz program, który przyjmuje wektor wartości węzłów $rVec$ o wielkości n , wektor $wVec$ zawierający wagi punktów oraz r_1, r_2 elementu skończonego 1D. Program ma obliczyć całkę:

$$\int_{r_1}^{r_2} 3r \, dr$$