

$N^A(\xi) = \frac{1}{8}(1 + \xi_1^A \xi_1)(1 + \xi_2^A \xi_2)(1 + \xi_3^A \xi_3)$ – базисные функции для трехмерного случая (задача 2b)

$N_{,\xi_1}^A(\xi_1, \xi_2, \xi_3) = \frac{1}{8} \xi_1^A (1 + \xi_2^A \xi_2)(1 + \xi_3^A \xi_3)$ – производная по ξ_1

$N_{,\xi_2}^A(\xi_1, \xi_2, \xi_3) = \frac{1}{8} \xi_2^A (1 + \xi_1^A \xi_1)(1 + \xi_3^A \xi_3)$ – производная по ξ_2

$N_{,\xi_3}^A(\xi_1, \xi_2, \xi_3) = \frac{1}{8} \xi_3^A (1 + \xi_1^A \xi_1)(1 + \xi_2^A \xi_2)$ – производная по ξ_3