 квадратурные формулы Гаусса

http://www.mathprofi.ru/f/proizvodnaya_slozhnoi_funkcii_clip_image002.gif производная сложной функции

,

– базисные функции для двумерного случая (задача 2а)

– производная по

– производная по

Перейдем к корням Лежандра

Берём производную по -

Берём производную по -

Аналогично для

=

http://www.mathprofi.ru/f/kak_naiti_obratnuyu_matricu_clip_image006.gif, где http://www.mathprofi.ru/f/kak_naiti_obratnuyu_matricu_clip_image008.gif – определитель матрицы http://www.mathprofi.ru/f/kak_naiti_obratnuyu_matricu_clip_image002_0000.gif, http://www.mathprofi.ru/f/kak_naiti_obratnuyu_matricu_clip_image010.gif – транспонированная матрица алгебраических дополнений соответствующих элементов матрицы http://www.mathprofi.ru/f/kak_naiti_obratnuyu_matricu_clip_image002_0001.gif.

= http://www.mathprofi.ru/f/kak_naiti_obratnuyu_matricu_clip_image010.gif

Рассмотрим 1й элемент