



ДИФФЕРЕНЦИ́РУЕМОЕ ОТОБРАЖÉНИЕ

ДИФФЕРЕНЦИ́РУЕМОЕ ОТОБРАЖÉНИЕ, отображение n -мерного евклидова пространства \mathbf{R}^n в m -мерное евклидово пространство \mathbf{R}^m , задаваемое дифференцируемыми функциями $y_i = f_i(x_j)$, $i = 1, \dots, m, j = 1, \dots, n$.

Матрица, у которой на пересечении i -й строки и j -го столбца находится $\partial f_i / \partial x_j$, называется матрицей Якоби Д. о.

Если $m = n$, то её определитель называется *якобианом* отображения, который используется при замене переменных в кратных интегралах.

Processing math: 100%