



ДИФФЕРЕНЦИРУЕМОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ

ДИФФЕРЕНЦИРУЕМОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ, 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

f_i / x_j , называется матрицей Якоби Д. о. Если

$m = n$, то её определитель называется [якобианом](#) отображения, который

используется при замене переменных в кратных интегралах.