



# 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.