

# Классифицирующая функция (Classification function)

Разделы: [Алгоритмы](#)

LogInom: [Логистическая регрессия \(обработчик\)](#), [Нейросеть \(классификация\)](#).  
([обработчик](#)).

Функция, которая присваивает каждому наблюдению метку класса в соответствии с определенным правилом или зависимостью. Может быть записана в виде  $y_k = f(x_i)$ , где  $y$  — переменная (метка) класса,  $k$  — число принимаемых ею уникальных значений,  $x_i$  — вектор признаков  $i$ -го объекта.

Классифицирующая функция может быть представлена в виде набора правил, например, вида «если, то», которые используются в деревьях решений, или в виде уравнений, описывающих прямые линии (в двумерном случае) или гиперплоскости (в многомерном случае), которые разделяют векторное пространство на подпространства, ассоциированные с классами. Такие функции называются дискриминирующими и используются, например, в линейном дискриминантном анализе или машинах опорных векторов.