Legendre 变换の定義

f(x1, …, y1)の Xについての Legendre 変換は.

$$P_j = \frac{\partial f}{\partial x_j}$$

及び、 ソ変数の関数とに次式のタで定義される。

$$g(p_i, \dots, y_i, \dots) = f - \sum_j x_j p_j$$

はじめの 文変数は $-xi = \frac{\partial g}{\partial Pi}$ のようにして求められる。