ตัวอย่างการคำนวณ ${f w}$ ด้วย normal equation

Data =	\mathbf{x}_1	\mathbf{x}_2	у
	0	1	4
	2	1	8
	1	1	6
	2	0	5

จากข้อมูล Data เราสามารถเขียน X,\mathbf{y} และ X_b ได้ดังต่อไปนี้

$$X = \left[egin{array}{c} \egin{array}{c} egin{array}{c} egin{array}{c} \egin{array}{c} \egi$$

$$\mathbf{w} = \begin{pmatrix} \begin{bmatrix} & & & \\ & & & \\ & & & \end{bmatrix} \begin{pmatrix} & & \\ & & & \\ & & & \end{bmatrix}^{-1} \begin{pmatrix} & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \end{bmatrix}^{-1} \begin{pmatrix} & & \\ & & & \\$$

ดังนั้น เราจะได้ $w_0=\dots,w_1=\dots$ และ $w_2=\dots$ ซึ่งสามารถเขียนเป็น model ของ multiple regression สำหรับข้อมูลชุดนี้ได้ดังนี้

 $\hat{y} = \dots$