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

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

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