線性轉換公式

[1]":在同個維度內/轉成以。

2. V = [V, V2 V3] u = [u, u2 u3]

$$V_{1} = a_{1} u_{1} + b_{1} u_{2} + c_{1} u_{3}$$

$$V_{2} = a_{2} u_{1} + b_{2} u_{2} + c_{2} u_{3}$$

$$V_{3} = a_{3} u_{1} + b_{3} u_{2} + c_{3} u_{3}$$

$$=) \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_1 & a_2 & a_3 \\ b_1 & b_2 & b_3 \\ c_1 & c_2 & c_3 \end{bmatrix}$$

當然 [I] 為以自己本身的 matrix。