



$$\alpha_1 x_1 + \alpha_2 x_2$$

$$\leadsto \alpha_1 x_1 + (1 - \alpha_1) x_2$$

$$\alpha_1 + \alpha_2 = 1$$

$$= x_2 + \alpha(x_1 - x_2)$$

$$(1, 0) \quad (0, 1)$$

$$x \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$(-2, 3)$$

$$(-1, 2)$$

$$x_1 + \beta v$$