

$$n \in \mathbb{N}$$

$$s \in \mathbb{R}$$

$$x_1$$

$$x_2$$

$$x_n$$

$$\mathbb{R}$$

$$n$$

$$\mathbb{R}^n$$

$$x = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \dots x_n \end{bmatrix}.$$