$$\mathbb{R}^2 \supset \infty \in \mathbb{R}$$

$$\mathbb{R} \cup \infty \ni \overline{\mathbb{R}}$$

$$\overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} = \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} + \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} + \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} \, 2$$

$$\overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} = \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}}$$

$$\overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} - \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} = \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}}$$

$$\overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} = \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} + \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} + \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} + \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} + \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} + \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}}$$

$$\Rightarrow \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} \, 2 = \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} = \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} + \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} + \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} + \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}}$$

$$= \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} \cdot \overline{\mathbb{R}} \cdot