

Complex Numbers

$$(\mathbb{R}^2, +), \quad (a, b) \odot (c, d) = (ac - bd, ad + bc)$$

Mit diesem Produkt wird \mathbb{R}^2 zum Koerper \mathbb{C} , wir verstehen \mathbb{R} als Teil von \mathbb{C} , naemlich $(a, 0)$; $(0, 1) \cdot (0, 1) = (-1, 0)$.