

Rozdział 1

1 marca 2016

\mathbb{K} - ciało liczbowe, \mathbb{R} , \mathbb{C}

Definicja 1

Przestrzenią wektorową (liniową) nad ustalonym ciałem K nazywamy strukturę algebraiczną

$$(\mathfrak{X}, +, (\mathbb{K}, +, \cdot, 0, 1), \cdot),$$

gdzie:

- \mathfrak{X} - przestrzeń wektorowa
- $+$ - dodawanie wektorów
- $*$ - opis ciała \mathbb{K}
- \cdot - mnożenie wektorów przez skalar