

Rozmaite' dydriemy przeistatwienia
driataype na liady neayniste oraz
na wielosci z nich utworzone (wektory)
lub ich funkcje, np. zmierzonych
neaynistych, $f(x)$.

Przeistatwienie moine driesli: przy
pomocy roinych pojsi, np. operatora
driataypych na funkcje cy macych
(i inych).

Definicja przeistatwienia liniowego
jest nastepujaca

$$L\left(\sum_{i=1}^n \alpha_i x_i\right) = \sum_{i=1}^n \alpha_i L(x_i) \quad \text{gdzie}$$

α_i jest statym wspietaymieniem
 αx_i - argumenty. W przypadku $n=2$
mamy:

$$L(\alpha_1 x_1 + \alpha_2 x_2) = \alpha_1 L(x_1) + \alpha_2 L(x_2)$$

Przyklady:

- (1) przeistatwienie liniowe w jednym
wymiarze, gdzie $x \in \mathbb{R}^1$
 $L(x) = ax$ $a \in \mathbb{R}^1$ (staty wsp.)