

Dimensio

Vektoriavaruuden V dimensio $\dim(V)$ on keskenään lineaarisesti riippumattomien V :n vektorien enimmäismäärä. Siis vektoriavaruuden dimensio on avaruuden kannan vektorien lukumäärä.

Esimerkiksi vektoriavaruuden \mathbb{R}^3 dimensio on 3 ja yleisesti $\dim(\mathbb{R}^n) = n$.

Jos W on vektoriavaruuden V aliavaruus, niin $\dim(W) \leq \dim(V)$, missä yhtäsuuruus $\dim(W) = \dim(V)$ pätee vain, jos $W = V$ (tai jos W ja V ovat ääretönulotteisia).

Linkkejä

[Vektoriavaruus](#)

[Vektorialiavaruus](#)

[Lineaarinen riippumattomuus](#)

[Kanta](#)

Ossi Mauno 28.10.2004