Linear algebra – linking the interpretations/concepts

Linking the interpretations

Obsah obrázku text

Popis byl vytvořen automaticky

Conclusion: The matrix equation links all three interpretations. It means that although the tasks seem different, they are the same in some sense.

Vector of unknowns = intersection coordinates, scale factors vector, original vector

Vector on the righthand side = intercept\*coefficient at y/z, vector we are trying to obtain as a linear combination, image vector

Matrix = normal vectors to the hyperplanes in rows, vectors we are using for linear combination in columns, transformation/map description

Obsah obrázku text

Popis byl vytvořen automaticky

Obsah obrázku text

Popis byl vytvořen automaticky

Obsah obrázku text

Popis byl vytvořen automaticky

Obsah obrázku text, bílá tabule

Popis byl vytvořen automaticky

Obsah obrázku text

Popis byl vytvořen automaticky

Obsah obrázku text

Popis byl vytvořen automaticky