

LÄSANVISNINGAR CHAPTER 4 ELEVENTH EDITION

SECTION 4.1 Real Vector Spaces

Övningar: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 14, 17, 18, 20
Särskilt intressant övning: 23

SECTION 4.2 Subspaces

Övningar: 27, 29, 31, 33, 35, 37
Särskilt intressant övning: 40

SECTION 4.3 Linear Independence

Övningar: 43, 45, 47, 49, 61, 63
Särskilt intressanta teoretiska övningar: 52, 53, 54, 55, 58

SECTION 4.4 Coordinates and Bases

Övningar: 67, 69, 73, 75, 77, 79, 81
En övning för begrundan: 83

SECTION 4.5 Dimension

Övningar: 85, 87, 89, 91, 93

SECTION 4.6 Change of Basis

Övningar: 105, 107, 109, 111, 115, 117, 123, 127

SECTION 4.7 Row Space, Column Space, and Null Space

Övningar: 129, 131, 133, 137, 141

V.G.V!

SECTION 4.8 Rank, Nullity, and the Fundamental Matrix Spaces

Övningar: 147, 149, 151, 153, 155, 157, 161, 163

SECTION 4.9 Matrix Transformations from \mathbb{R}^n to \mathbb{R}^m

Övningar: 165, 167, 169, 171, 173, 175, 177, 183, 185, 189, 193, 195, 197

SECTION 4.10 Properties of Matrix Transformations

Övningar: 201, 203, 205, 207, 209, 211, 215, 217, 219, 221, 223

SECTION 4.11 Geometry of Matrix Operators on \mathbb{R}^2

Detta avsnitt innehåller fundamentala exempel på transformationer som vi senare kommer att använda för att bli geometriskt illustrera de centrala begreppen **egenvektorer** och **egenvärden**.

Övningar: 235, 237, 241, 243, 245, 247