

LÄSANVISNINGAR CHAPTER 8 TENTH EDITION

Detta kapitel behandlar linjära transformationer från ett allmänt vektorrum V till ett allmänt vektorrum W och är teoretiskt krävande. Vi kommer under kursens gång att kontinuerligt hämta material från kapitlet för att illustrera hur linjär algebra på \mathbf{R}^n kan generaliseras till allmänna vektorrum. På det sättet blir kapitlet lite lättare att tillgodogöra sig.

SECTION 8.1

The *kernel* of T kallas på svenska *kärnan* eller nollrummet $N(T)$ av T .

The *range* of T kallas *värderummet* $V(T)$ av T .

Övningar: 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 41

SECTION 8.2

Övningar: 1, 3, 5, 7, 11, 13, 15, 17, 19

Teoretiska övningar: 9, 10

SECTION 8.3

Övningar: 1, 3, 5, 13, 15, 17, 21

SECTION 8.4

Övningar: 1, 3, 5, 7, 9

SECTION 8.5

Övningar : 1, 3, 5, 7

Supplementary Exercises

1, 2, 3, 10 (**Fredholms alternativ**)

Erik Ivar Fredholm (April 7, 1866 - August 17, 1927) was a Swedish mathematician who established the modern theory of integral equations. His 1903 paper in *Acta Mathematica* is considered to be one of the major landmarks in the establishment of operator theory. (Wikipedia)