

LÄSANVISNINGAR CHAPTER 9 NINTH EDITION

SECTION 9.1

I detta avsnitt studeras kvadratiske system av första ordningens linjära differentialekvationer med konstanta koefficienter $y' = Ay$. Om A är diagonaliserbar är det lätt att lösa systemet vilket illustreras i EXAMPLE 2.

Övningar: 1, 3, 7, 9

SECTION 9.2

Avsnittet framhäver den geometriska tolkningen av fundamentala avbildningar av planet på sig självt.

Övningar: 1, 3, 5, 7, 9, 10

SECTION 9.5

I detta avsnitt studeras vilka värden en kvadratisk form kan anta.

Övningar: 1, 3, 5, 7, 9, 11

SECTION 9.6

Här studerar vi andragradskurvor genom att byta bas.

Övningar: 1, 3, 5, 7, 9, 15

SECTION 9.7

Här studerar vi andragradsytor genom att byta bas.

Övningar: 1, 3, 7, 9, 11