

M0068M - Extremvärdesproblem

Jun 23, 2026, 1 min read

Extremvärdesproblem

8. Taylorutveckling

Koncept: [Taylorutveckling](#)

- Läsning: AE: Avsnitt 13.9
- Övningar: Standardproblem: 4, 5, 6, 7 Påbyggnad: 11
- Nyckelbegrepp: Taylorpolynom av ordning noll, ett, två o s v, Taylorutveckling, Maclaurinutveckling, Linjär funktion, Kvadratisk funktion
- Videor: [video](#)

9. Klassificering av kritiska punkter

Koncept: [Kritiska punkter](#)

- Läsning: AE: Avsnitt 14.1
- Övningar: Övningar finns i AE avsnitt 14.1 Standardproblem: 1, 3, 5, 11 Påbyggnad: 19, 22
- Nyckelbegrepp: Kritisk punkt, Lokalt maximum, Lokalt minimum, Sadelpunkt, Hessian
- Videor: [video](#)

10. Extremvärdesproblem på avgränsade områden

Koncept: [Extremvärdesproblem](#)

- Läsning: AE: Avsnitt 14.1

- Övningar: Övningar finns i AE avsnitt 14.2 Standardproblem: 3, 5, 6, 9 Påbyggnad: 11, 13
- Nyckelbegrepp: Inre punkt, randpunkt, Sluten mängd, öppen mängd, kompakt mängd, Singulär punkt, Randundersökning

11. Extremvärdesproblem med bivillkor: Lagranges metod

Koncept: [Lagranges multiplikatorometod](#)

- Läsning: AE: Avsnitt 14.3
- Övningar: Övningar finns i AE avsnitt 14.3 Standardproblem: 1, 4, 8, 9 Påbyggnad: 7, 24
- Nyckelbegrepp: Målfunktion, Bivillkor, Lagrangemultiplikator, Lagrangian
- Videor: [video](#)

Problemseminarium 2

- Övningarna som repeterar typiska kursmoment finns i problemsamlingen: Problemseminarium 2 Svar till Problemseminarium 2 Obs! Om du använder AI-verktyg för att lösa uppgifterna, läs Riktlinjer för AI-användning först.
-