

# M0068M - Extremvärdesproblem

Apr 28, 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 multiplikator metod](#)

- 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.
-