

# M0068M - Kurvintegraler

Jun 23, 2026, 1 min read

## Kurvintegraler

### 17. Vektorfält, konservativa vektorfält

Koncept: [Vektorfält](#)

- Läsning: AE: Avsnitt 16.1-2
- Övningar: AE: Avsnitt 16.1 Standardproblem: 1, 3, 5, 7 AE: Avsnitt 16.2 Standardproblem: 1, 3, 5, 9
- Nyckelbegrepp: Vektorfält, Strömlinjer, Konservativt vektorfält, Potential
- Videor: [video](#), [video](#)

### 18. Båglängdselement och kurvintegraler

Koncept: [Kurvintegraler](#)

- Läsning: AE: Avsnitt 16.3
- Övningar: Övningar finns i AE avsnitt 16.3 Standardproblem: 1, 5, 9 Påbyggnad: 17\*
- Nyckelbegrepp: Kurvintegral, Parametriserad kurva, Båglängdselement

### 19. Kurvintegraler av vektorfält

Koncept: [Kurvintegraler av vektorfält](#)

- Läsning: AE: Avsnitt 16.4
- Övningar: Övningar finns i AE avsnitt 16.4 Standardproblem: 1, 3, 5, 9, 11, 17, 19 Påbyggnad: -
- Nyckelbegrepp: Riktad kurva, Kurvintegral, Vektorfält

## 20. Greens sats

Koncept: Greens sats

- Läsning: AE: Avsnitt 17.3
- Övningar: Övningar finns i AE avsnitt 17.3 Standardproblem: 1, 2, 5 Påbyggnad: 7  
Övningar finns i AE avsnitt 16.4 Standardproblem: 17, 19
- Nyckelbegrepp: Sluten kurva, Enkel kurva, Derivata av vektorfält

### Problemseminarium 4

- Övningarna som repeterar typiska kursmoment finns i problemsamlingen:  
Problemseminarium 4 Svar till Problemseminarium 4 Obs! Om du använder AI-verktyg för att lösa uppgifterna, läs Riktlinjer för AI-användning först.
-