

Taylor's formel i \mathbb{R}^n

- AMII: 7.2.1
Härledningen av formeln genom att man studera funktionen
$$f(x + th)$$
återför problemet till en-variabelfallet.
- Olika skrivsätt för att hålla reda på termerna i serien.
A: Operatorskrivsätt
B: Direktutskrift
C: Matris-skrivsätt
- AMII. 7.2.2 - 7.2.3
Ordobegreppet. Polynom och former och dessa begrepps relation till entydighetsatsen
- AMII. 7.3
Differentialbegreppet.

Extremproblem

utan bivillkor

- AMII 8.2.
Lokala extremproblem, Nödvändiga villkor. Sats 8.1,
Tillräckliga villkor. Sats 8.3. Studera särskilt exemplen 8.8 och 8.9.

med bivillkor

- AM11. 8.3
Lagranges metod

Övningar:

AMII. 7.1, 7.3, 7.5.
8.2. 8.10. 8.17b. 8.18

Dagens uppgift:

AMII 8.18

Några tryckfel i AMII:

Sid 145. Likhetstecknen i de två sista raderna skall bytas ut mot \neq .

Sid 182, rad 9 uppifrån skall stå $-\frac{g}{y}(x_0, y_0) = 0$.