

Kurvor i \mathbf{R}^n och ytor i \mathbf{R}^3

AMII, kap 6.1 och 6.3 samt i 6.4 om andragsytor (sid 130 - 133)

Observera skillnaden mellan en *parameterkurva* i \mathbf{R}^n (som är en funktion av typ $\mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}^n$ – alltså nog taget en sorts delmängd i $\mathbf{R} \times \mathbf{R}^n$) och en *regulär kurva* (som är en delmängd av \mathbf{R}^n) och även motsvarande skillnad mellan *parameteryta* i \mathbf{R}^3 och regulär yta i \mathbf{R}^3 .

Taylor's formel

AMI, kap 5, envariabelvarianten

AMII, kap 7, flervariabelvarianten

Om Du inte har kläm på det redan: Studera ordobegreppet och dess betydelse för entydighetsatsen.

Övningar:

AMII. 6.1 - 3 (sid 111-112), 6.10a, 6.13b, c.

AMII. 7.1, 7.3, 7.5.

Dagens uppgift:

AMII 6.3d.