

Geplanter Inhalt der Saalübung 12 am Montag, den 11. Juli 2005

I Taylorentwicklung und Restglieder

Beispiel: $\ln(1 + x)$, *Lagrange*-und *Cauchy*-Restgliedabschätzungen.

Details siehe Blatt zur Saalübung Nr. 11 mit Skizze.

II Inverse Hyperbelfunktionen und Fläche unter einer Hyperbel.

III Bogenlänge einer Kurve und inverse trigonometrische Funktionen.

IV Eine beschränkte, nicht im Riemannschen Sinne integrierbare Funktion:
Die *Dirichlet*funktion.