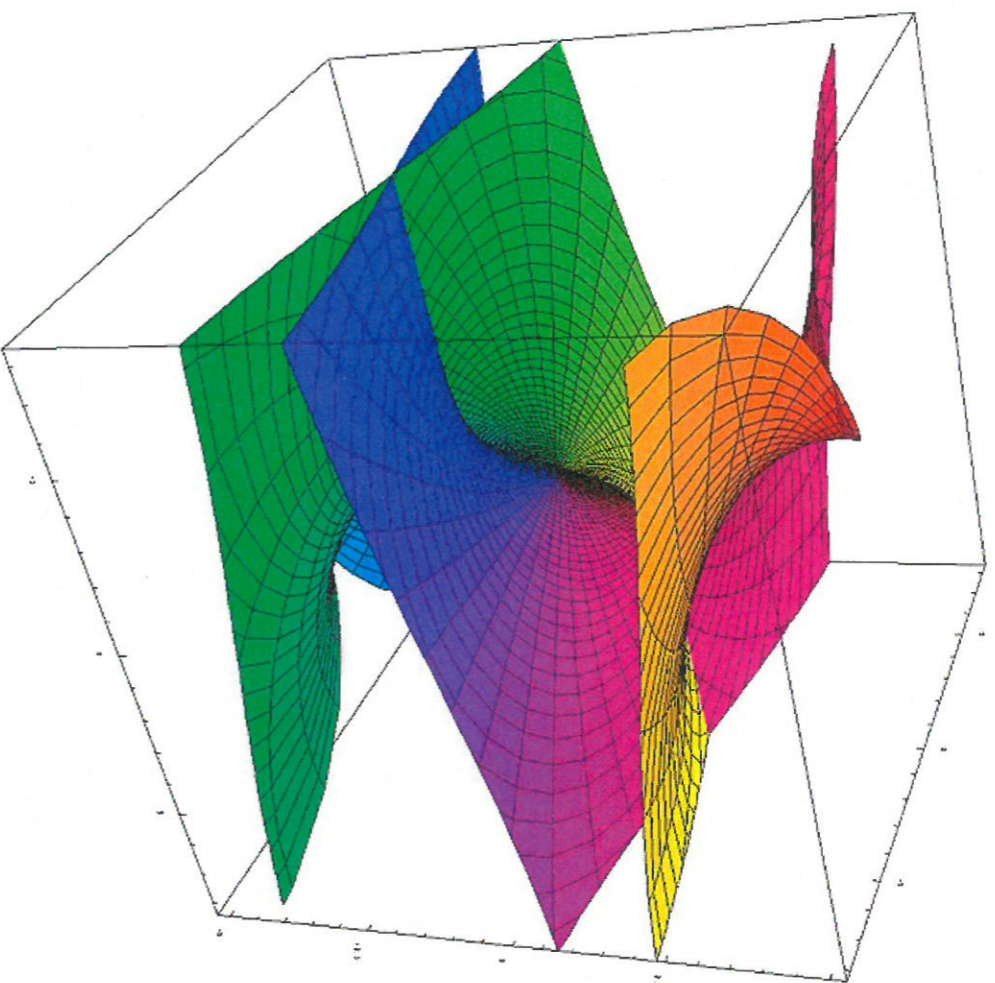


# TATA78 Komplex analys fk



Riemannytan till  $\arcsin z$

- Vad är en **Riemannytan**?
- Vilka funktioner är **analytiska i  $\infty$** ?
- Hur kan man använda **konform avbildning** på ett mera avancerat sätt (t.ex. Schwarz-Christoffel-avbildning)?
- På vilka sätt kan lokalt definierade analytiska funktioner utvidgas (**analytisk fortsättning**)?
- Hur ser de vanliga funktionernas komplexa motsvarigheter ut, såsom  **$\arcsin z$**  (flervärd) och  **$\text{Arctan } z$**  (envärd)?
- Varför fungerar **Routh-Hurwitz kriterium** (en tillämpning av argumentprincipen i reglerteknik)?

Detta och mycket mer studeras i TATA78. För mer information, se kurshemsidan eller kontakta mig, Lars Alexandersson.