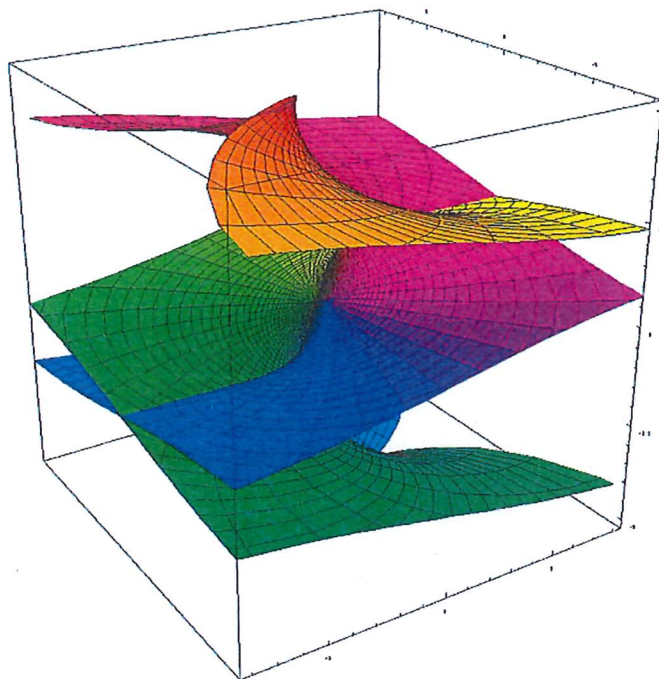


TATA78 Komplex analys fk



Riemannytan till $\arcsin z$

- Vad är en **Riemannytan**?
- Vilka funktioner är **analytiska i ∞** ?
- 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 mer därtill studeras i TATA78. För mer information, se kurshemsidan kontakta mig, Lars Alexandersson.