

Modul G

Komplexa tal

Föreläsning

Grundläggande begrepp



<https://youtu.be/SQjEU5UUgNU>



https://youtu.be/Dux_00dsW6w

Den komplexa exponentialfunktionen och polär form



<https://youtu.be/mvZMLd1soqU>

Samspelet mellan komplexa tal och geometri

Här tittar vi på några exempel. Vinklar och komplex geometri:



<https://youtu.be/Nzp2Lc9gIMw>

Ekvationer för former i komplexa planet:



<https://youtu.be/1IbFRZqCwYs>

Hur man kan få en geometrisk bild av en funktion med en komplex variabel:



<https://youtu.be/-7xF0gEhOAI>

Andrags polynom med komplexa koefficienter

Icke-obligatorisk genomgång av varför man inte vill definiera kvadratrötter ur negativa tal (trots att den förbaskade formeln aldrig ger fel svaren!):



<https://youtu.be/2q0wN-2q100>

Hur man kan lösa andrags polynom med komplexa koefficienter:



<https://youtu.be/3CJVNKSmT74>