

Repetisjon kapittel 6

Øyvind Ryan

Matematisk Institutt, UIO

November 10, 2021

- Hva er et **indreproduktrom**?
- Hva er **Ortogonalitet**, **lengde**, og **distanse**?
- Hva er **ortogonalkomplementet** W^\perp
- Hva er **ortogonal projeksjon**, og hvordan regnes den ut hvis vi har en ortogonal basis?
- Hva sier **teoremet for beste approksimasjon**?
- Hva sier **teoremet for ortogonal dekomposisjon**?
- Hva er **Gram-Schmidt prosessen**? Sammenheng med **QR-faktorisering**.
- Hvordan finner vi **minste kvadraters løsninger** ved hjelp av ortogonale projeksjoner eller normalligningene?
- Hva er regresjon? Hva er en minste kvadraters linje?
- Andre **eksempler på indreproduktrom**. Hva er en **Fourierrekke**?