

# Repetisjon kapittel 4

Øyvind Ryan

Matematisk Institutt, UIO

November 10, 2021

- Hva er et **vektorrom**? Regler addisjon/skalar multiplikasjon .
- Hva er et **Underrrom**? Viktig eksempel:  $\text{Span}\{\mathbf{v}_1, \dots, \mathbf{v}_p\}$ .
- Hva er **lineær uavhengighet** og **lineære kombinasjoner**?
- Hva er **nullrom**, **søylerom**, og **radrom**?
- Hva vil det si være en **lineær transformasjon**?
- Hva er en **basis** og **dimensjonen** til en basis?
- Hvordan brukes **koordinatsavbildningen** til å avgjøre lineær uavhengighet?
- Hvordan finner vi en **koordinatskiftematrix**?