

# TMA4105 MATEMATIKK 2

## Oversiktsforelesning 10 Flateintegraler

Rune Haugseng  
Institutt for matematiske fag, NTNU

15. mars 2021

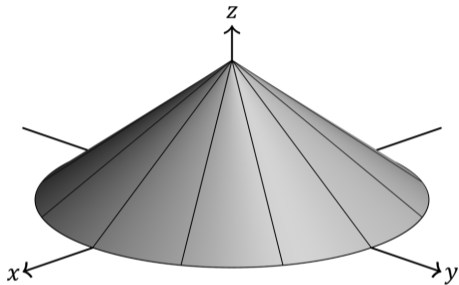
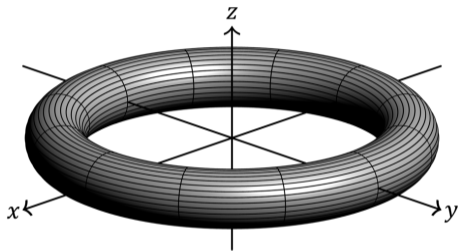


Kunnskap for en bedre verden

# Nøkkelbegreper

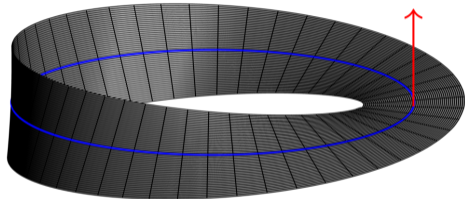
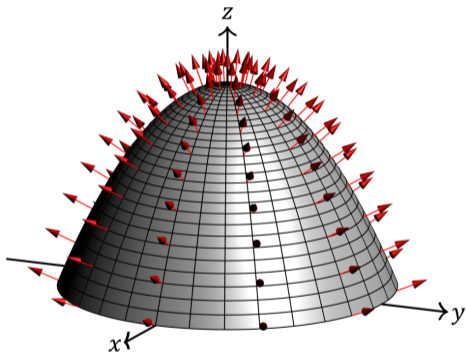
- ▶ Parametriserte flater
- ▶ Glatte flater
- ▶ Flateintegraler av funksjoner
- ▶ Orienterbare flater
- ▶ Flateintegraler av vektorfelt

## Glatte flater



Flaten til venstre er glatt, flaten til høyre er ikke glatt (men *er* glatt bortsett fra i ett punkt).

# Orienterbare flater



Flaten til venstre er orienterbar, flaten til høyre (möbiusbåndet) er ikke orienterbar.