

Tjugosjunde lektionen

# ORDINALTAL, KARDINALTAL

## ● Mer om ordinaltalen, $\mathcal{O}$

definition

beskriver välordnade mängder

aritmetik på  $\mathcal{O}$

Cantors normalform för  $\alpha \in \mathcal{O}$

goodsteinföljder

## ● Kardinaltal

$0, 1, 2, \dots, \aleph_0, \aleph_1, \dots, \aleph_\alpha, \dots$

aritmetik för kardinaltal

(kofinalitet)

(Königs sats)

kontinuumhypotesen

$\aleph_\kappa = \kappa$

## ● Transfinit rekursion

exempel