

Ufuldstændighed i matematik

Dan Saattrup Nielsen

19. april, 2016

Hvor det hele startede

- “Jeg er falsk

Hvor det hele startede

- “Jeg er falsk”
 - Paradoks, altså hverken sandt eller falsk

Hvor det hele startede

- “Jeg er falsk
 - Paradoks, altså hverken sandt eller falsk
- “Dette udsagn kan ikke bevises”

Hvor det hele startede

- “Jeg er falsk”
 - Paradoks, altså hverken sandt eller falsk
- “Dette udsagn kan ikke bevises”
 - Paradoks?

Hvor det hele startede

- “Jeg er falsk
 - Paradoks, altså hverken sandt eller falsk
- “Dette udsagn kan ikke bevises”
 - Paradoks? Niks!

Hvor det hele startede

- “Jeg er falsk”
 - Paradoks, altså hverken sandt eller falsk
- “Dette udsagn kan ikke bevises”
 - Paradoks? Niks!
 - *Sandt*, men *ubeviseligt*
- Hvordan overfører vi det her til matematik?

- Betydningen af “jeg”
- Hvordan kan et udsagn referere til sig selv?
 - Umuligt!