

Uke 8 – INF 2080 – vår 2013

Har startet med turing maskiner

- Hva en turing maskin er
- Gått gjennom Turings analyse
- Sett på noen enkle grunnleggende maskiner

Denne uka –kap 4 i Sipser – Turing maskiner

- Se på flittige bevere og beverfunksjonen som eksempel på uavgjørbar problem. Foiler.
- Stoppeproblemet er uavgjørbar.

Noen poenger

- Vi tar med flittige bevere av to grunner
 - Eksempel på turing maskiner
 - Gir et konkret eksempel på noe som ikke er beregnbart
- Det er rimelig å tro at stoppeproblemet er uavgjørbar – vi viser hvordan det kan formuleres og gir flere bevis – flittige bevere og konstruksjon via universell maskin
- Diskuterer intensjonale versus ekstensjonale egenskaper ved maskiner. De intensjonale er knyttet til koden, de ekstensjonale er knyttet til input/output relasjonen.