

## Lärmål Kapitel 1, Inledande diskret matematik D, HT2015

### Viktiga begrepp och resultat

- Satslogik med utsagor.
- Logiska operatorerna (konnektiven) konjunktion (“och”), disjunktion (“eller”), negation (“inte”), implikation och ekvivalens.
- Begreppen tautologi, logisk ekvivalens och logisk implikation.
- Begreppet logiskt argument med hypoteser och slutsats.
- Begreppet predikat och kvantorererna  $\forall$  (“för alla”) och  $\exists$  (“det existerar”).

### Grundläggande kunskapsmål

- Göra sanningsvärdestabell för logiska formler.
- Avgöra om logiska formler är ekvivalenta.
- Överföra utsagor i textform till symbolisk logisk form.
- Avgöra om ett logiskt argument är giltigt.
- Negera kvantifierade predikat.