

MATEMATISKA INSTITUTIONEN
STOCKHOLMS UNIVERSITET
Avd. Matematik

SJÄLVSTÄNDIGT ARBETE I MATEMATIK

Tisdagen den 5 juni kl. 11.15–12.15 presenterar Iris van Rooijen sitt arbete “Disjunktionsegenskaper och existensegenskaper inom intuitionistisk logik” (15 högskolepoäng, grundnivå).

Handledare: Erik Palmgren

Plats: Sal 21, hus 5, Kräftriket

Sammanfattning:

Den största skillnaden mellan intuitionistisk logik och klassisk logik är att matematiska objekt tolkas som mentala konstruktioner istället för ting i en yttre värld. Då ändras tolkningen på disjunktionsegenskapen, eftersom lagen om det uteslutna tredje inte längre gäller och existensegenskapen för ett objekt, eftersom vi inte kan härleda existens med hjälp av *reductio ad absurdum*. Jag tänkte undersöka vad det kan få för följder att ha detta tankesätt, till exempel: Hur tolkas sanning inom intuitionistisk logik? Vad kan vi veta om våra mentala objekt? Och varför kan man tänka sig att ogiltigförklara *reductio ad absurdum* och lagen om det uteslutna tredje?

Alla intresserade är välkomna!