

MATEMATISKA INSTITUTIONEN
STOCKHOLMS UNIVERSITET
Avd. Matematik

SJÄLVSTÄNDIGT ARBETE I MATEMATIK

Torsdagen den 26 maj kl. 9:30-10:30 presenterar Joel Carlgren sitt arbete "Kedjebråk" (15 högskolepoäng, grundnivå).

Handledare: Qimh Xantcha

Plats: Sal 31, hus 5, Kräftriket

Sammanfattning: Kedjebråken har en flera tusen år gammal historia och har därmed utvecklats under lång tid. Det skulle dock dröja fram till slutet av 1500-talet innan de fick sitt riktiga genombrott. Många av historiens stora matematiker har varit inblandade i utvecklingen, namn som Euklides, Euler och Lagrange känner de flesta ämneskunniga till. Arbetet kommer att bevisa några satser för kedjebråk gällande rationella och irrationella tal och kulminerar i en metod att lösa Pells ekvation.

Alla intresserade är välkomna!