

MATEMATISKA INSTITUTIONEN
STOCKHOLMS UNIVERSITET
Avd. Matematik

SJÄLVSTÄNDIGT ARBETE I MATEMATIK

Måndagen den 20 juni kl. 11:00-12:00 presenterar Ulrika Söderberg sitt arbete "Ett försök att generalisera konjugatregeln" (15 högskolepoäng, grundnivå).

Handledare: Samuel Lundqvist

Plats: Sal 32, hus 5, Kräftriket

Sammanfattning: Konjugatregeln säger att $(x+y)(x+y) = x^2+y^2$. Vi tittar på om denna kan generaliseras till flera variabler. I detta fall innebär det att formeln är symmetrisk, det vill säga att den inte påverkas av permutation utav variablerna, samt att den är invariant, det vill säga att formeln inte påverkas av vissa bestämda avbildningar. Men även att koefficienterna framför monomen i uttrycket följer att visst mönster. I arbetet presenteras bakomliggande teorier inom området och sedan testar vi om vår definition av generalisering gäller. Vi har arbetat med mindre exempel i Mathematica.

Alla intresserade är välkomna!