

MATEMATISKA INSTITUTIONEN
STOCKHOLMS UNIVERSITET
Avd. Matematik

SJÄLVSTÄNDIGT ARBETE I MATEMATIK

Fredagen den 13 januari kl. 9:30-10:30 presenterar Johanna Falkenback sitt arbete "Symmetriska polynom" (15 högskolepoäng, grundnivå).

Handledare: Christian Gottlieb

Plats: Sal 32, hus 5, Kräftriket

Sammanfattning: Symmetriska polynom är polynom som inte förändras om man byter plats på variablerna. En viktig huvudsats inom teorin för symmetriska polynom är att de alltid går att skriva om i de så kallade elementära symmetriska polynomen. Vi kommer att presentera metoder för hur det kan gå till. Vi skall mer ingående studera symmetriska polynom som är potenssummor och hur dessa kan uttryckas i de elementära symmetriska polynomen med Newtons identiteter. Uppsatsen leder till användbara allmänna metoder.

Alla intresserade är välkomna!