

MATEMATISKA INSTITUTIONEN
STOCKHOLMS UNIVERSITET
Avd. Matematik

SJÄLVSTÄNDIGT ARBETE I MATEMATIK

Fredagen den 13 januari kl. 10:30-11:30 presenterar Halbin Salim sitt arbete "Kägelsnitt" (15 högskolepoäng, grundnivå).

Handledare: Christian Gottlieb

Plats: Sal 32, hus 5, Kräftriket

Sammanfattning: Första kapitlet av det här arbetet handlar om historia och några viktiga matematiker som studerade denna del av matematiken. I andra kapitlet tar jag upp grundläggande kägelsnittsgeometri och hur dessa uppstår när ett plan skär en konisk yta. Tredje kapitlet behandlar den analytiska geometrin för att studera ellipsen, hyperbeln och parabeln. I fjärde kapitlet tar jag upp lite mer om ellipsen såsom direktriscirklar, bisektrisegenskap och Poncelets satser.

Alla intresserade är välkomna!