

2010:6
Självständigt arbete i matematik
Matematiska institutionen
Stockholms universitet

Samy Sancho: Matematiklaborationer: Planering, genomförande och utvärdering

Handledare: Torbjörn Tambour

Sammanfattning

Arbete består i att utifrån vissa lämpliga didaktiska och pedagogiska mål utveckla ett antal laborationer i matematik. Dessa laborationer syftar till att ge förståelse för och användning av några centrala matematiska begrepp: Likformighet, trigonometri i rätvinkliga trianglar, derivata och exponentialfunktioner. Målet har varit att planera, genomföra och utvärdera laborationerna i en verklig undervisningssituation i syfte att lära om det laborativa arbetssättet, kunna förbättra laborationerna och få en praktisk erfarenhet av matematiklaborationer. Arbetet har gett insikter i den laborativa undervisningsformen och förbättringsmöjligheter och alternativ för de ingående laborationerna.