

MATEMATISKA INSTITUTIONEN
STOCKHOLMS UNIVERSITET
Avd. Matematik

SJÄLVSTÄNDIGT ARBETE I MATEMATIK

Onsdagen den 10 september kl. 9.30–10.30 presenterar Robert Jensen sitt arbete “Primtalsfördelningar i linjära och icke linjära mängder ” (30 högskolepoäng, grundnivå).

Handledare: Rikard Bögvad

Plats: Sal 32, hus 5, Kräftriket

Sammanfattning: Denna uppsats studerar hur primtal fördelar sig bland de naturliga talen, bland värden till linjära funktioner för att avslutningsvis studera primtal bland värden av kvadratiske funktioner. Vi bevisar Dirichlets Sats för aritmetisk progression med Dirichlet karakterer och L-serier. I den avslutande delen drar vi paralleller mellan Bunyakowskijhypotesen, Bateman-Horn hypotesen och Hardy-Littlewood hypotesen och illustrerar med en del enklare exempel.

Alla intresserade är välkomna!