

Seminarium 5: Olika typer av matematiska bevis

Seminariet är tänkt att analysera olika former av enklare matematiska bevis.

Din uppgift

Leta fram dina gamla matematikböcker. Välj ut ett matematiskt bevis ur den. Se till att det är ett bevis som du någon gång läst och förstått. Enklare matematiska bevis kan för det mesta delas in i olika grupper. Dessa grupper är:

- Direkt bevis
- Motsägelsebevis
- Existensbevis med direkt konstruktion
- Existensbevis med motsägelse
- Bevis för identitet
- Bevis med räkneargument
- Bevis med induktion

En närmare förklaring över vad dessa bevis innebär kommer att gås igenom på föreläsningen. Försök avgöra till vilken kategori ditt bevis hör.

Välj inte något alltför enkelt bevis. Välj gärna det "svåraste" du tycker att du förstår fullständigt.