

UPPGIFTER

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

Vad dessa bevis innebär gick 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.

Andra timmen ska vi diskutera den stora samtida matematikern Thurstons artikel *On Proof and Progress in Mathematics*. Läs igenom den ganska snabbt fram till och med sidan 173 och notera tre intressanta saker som vi kan ta upp i diskussionen.