

Instruktion - Repetitionsuppgifter i matematik

Förbered dig väl

När basåret startar börjar matematiken med full fart från första dagen, därför är det lämpligt att du friskar upp dina räknefärdigheter inför starten, till exempel med de repetitionsuppgifter som finns på hemsidan.

Häftet innehåller en mängd uppgifter, ibland en lång rad liknande uppgifter; Ett studietips är att där det finns *a-d*-uppgifter börja med att räkna exempelvis alla *a*-uppgifter, istället för några uppgifter i början av ett avsnitt. Om du sedan vill ha eller behöver mer repetition på samma typ av uppgift kan du gå tillbaka och räkna övriga deluppgifter. Ofta är uppgifterna i början av ett avsnitt "enklare" än de i slutet. Avsnitt 5. *Logaritmer* kan vara helt nytt för dig om du inte läst *Matematik 2b*, *Matematik C* eller motsvarande.

Om du inte förstår eller kan lösa alla uppgifter i repetitionshäftet behöver du ändå inte känna dig orolig, eftersom vi kommer att gå igenom allt under kursen.

Vare sig du tycker att allt känns bekant eller att mycket känns nytt och ovant, kommer du att ha nytta av att försöka räkna så många uppgifter som möjlig. Det ger dig också möjlighet att tänka igenom vilka avsnitt du kan behöva hjälp med när undervisningen drar igång.

Utan räknare

Alla uppgifter i repetitionshäftet är tänkta att lösas helt utan tekniska hjälpmedel.

I skolan används tekniska hjälpmedel (miniräknare, grafritande räknare med mera) flitigt. Detta har många fördelar. Rutinberäkningar går snabbt och man kan därigenom ägna mer tid åt att utveckla begreppsförståelse och problemlösningsförmåga.

Det finns dock risker med att använda räknare alltför flitigt. Många moment i matematiken är av den karaktären att man förstår dem bättre om man vänjer sig vid att hantera dem genom att räkna för hand, med penna och papper. Vi kommer att använda räknare vid några enstaka tillfällen men samtliga tentor i matematik genomförs utan räknare, så det är bra om du vänjer dig vid att räkna så mycket som möjligt utan.

Lycka till med repetitionen och välkommen till Linköpings universitet!

Micaela Bergfors
Kursansvarig för BML301