

TMV225 Inledande matematik M

Veckoprogram för läsvecka 8

Kursen går mot sitt slut och allt som återstår är att toppa formen inför tentan! På den sista föreläsningen kommer vi att räkna igenom ett par gamla tentor och några andra utvalda uppgifter. Räkna igenom de uppgifter ni missat och avsluta eventuella lösa trådar från tidigare datorövningar.

Några handfasta råd inför tentan:

- *Räkna igenom gamla tentor, så många som möjligt!*
- *Lämna ej in kladdpapper på de uppgifter där det bara krävs svar!*
- *Börja varje ny uppgift på nytt papper på de uppgifter som kräver redogörelse!*
- *Gör först de uppgifter som du tycker är lättast!*
- *Tentan kommer att innehålla (minst) ett bevis, ett problem och en programmeringsuppgift från boken (med små modifikationer) värda tillsammans 15 poäng. Lär dig dessa så har du ett riktigt bra utgångsläge!*

*Lycka till på tentan och i fortsättningen, både på och utanför Chalmers!
Anders*

Föreläsningar	Avsnitt ¹	Innehåll
F20	—	Repetition, frågestund
F21	—	Tentaräkning

Rekommenderade uppgifter: Alla gamla uppgifter du missat.

¹AL = Anteckningar i inledande matematik, RP = Pettersson, JM = Madjarova

A GUIDE TO
INTEGRATION BY PARTS:

GIVEN A PROBLEM OF THE FORM:

$$\int f(x) g(x) dx = ?$$

CHOOSE VARIABLES u AND v SUCH THAT

$$u = f(x)$$
$$dv = g(x) dx$$

NOW THE ORIGINAL EXPRESSION BECOMES:

$$\int u dv = ?$$

WHICH DEFINITELY LOOKS EASIER.

ANYWAY, I GOTTA RUN.

BUT GOOD LUCK!