

## LÄSANVISNINGAR CHAPTER 6

### CHAPTER 6 INGÅR EJ I DELTENTAMEN 2001-10-15

#### SECTION 6.1

Partiell integration är en fundamental metod!

*Övningar:* I princip alla udda. Särskilt roliga är 1, 5, 7, 9, 17, 19, 21, 23, 31, \*35, \*37.

#### SECTION 6.2

Viktigt avsnitt. Geniala substitutioner! Med "The  $\tan(\theta/2)$  Substitution" på sidan 358 kan alla rationella funktioner av  $\sin \theta$  och  $\cos \theta$  integreras men det är en himla jobbig metod att använda vid räkning för hand.

*Några inte alltför jobbiga övningar att börja med:* 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 29, 33, 35

#### SECTION 6.3

Rationella funktioner. Jätteviktigt! Här finns inga matematiska svårigheter alls. Det räcker med råplugg så kan man avsnittet. Det kan dock bli en hel del jobbiga räkningar.

*Några övningar att börja med:* 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 21, 23

#### SECTION 6.4

Läses om man är intresserad.

#### SECTION 6.5

De grundläggande integralerna i Theorem 2 är fundamentala! Måste man kunna utantill. Theorem 3 är också viktig men Exempler 8, 9 och 10 på hur man använder satsen kräver stor matematisk mognad.

*Bra övningar:* 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23.

*Övningar som kräver stor matematisk mognad:* 31, 33, 35 osv

### HÄR SLUTAR VI KAPITEL 6

#### CHAPTER REVIEW

Vill bara påminna om att när de ordinarie övningarna är räknade så finns bl a 80 integraler att beräkna på sidorna 403-404.