

## LÄSANVISNINGAR CHAPTER 6

### SECTION 6.1

Partiell integration är en fundamental metod!

*Övningar:* Särskilt roliga är 1, 5, 7, 9, 19, 21

### SECTION 6.2

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, 21, 25

### SECTION 6.3

Viktigt avsnitt. Geniala substitutioner! Med “The  $\tan(\theta/2)$  Substitution” 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, 29, 33, 35

### SECTION 6.5

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

*Bra övningar :* 1, 3, 5, 15, 19, 21

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

**HÄR SLUTAR VI KAPITEL 6**