

## Läsanvisningar till 7 okt.

Dessa anvisningar hänför sig till kursboken av Barnett.

### Kapitel 4.

Tar upp (felupptäckande och felrättande) *koder* och *kryptering*, vilka båda har viktiga tillämpningar när det gäller överföring av information; koderna för att se till att informationen kommer fram rätt och krypteringen för att inte obehöriga skall komma åt den.

Inom att läsa avsnitt 4.3, om det behövs bör man läsa kursivt avsnitt 2.2.2 sida 54 – 60 (till exempel 2.8); avsnitt 2.4 till exempel 2.30, samt exempel 2.39 på sida 110.

**4.1** Vi skall bara intressera oss för *binära* koder, så det räcker att du läser t.o.m. exempel 4.3 sida 200-202. Avsnitt 4.1.3 kan läsas kursivt för allmänbildningens skull.

**4.2** Ger de grundläggande idéerna kring upptäckande och rättning av fel.

**4.3** Här introduceras *matriser* som ett praktiskt beteckningssätt; mer om matriser kommer i delkursen Geometry och linjär algebra. *Linjära koder* eller *grupp-koder* är sådana där summan av två kodord alltid är ett kodord och vi får här se hur avkodning av mottagna ord är särskilt enkel för sådana koder. Avsnitt 4.3.5 kan du hoppa över.

**4.4-4.5** Hoppa vi över.

## Rekommenderade uppgifter till 7 okt.

### Uppgifter ur Barnett:

Avsnitt	Uppgift
4.1	4.5; 4.6; 4.10; 4.11; 4.13
4.2	4.37; 4.39; 4.40; 4.41
4.3.1	4.47; 4.48; 4.50; 4.51
4.3.2	4.55–4.57; 4.59; 4.60; 4.62
4.3.3	4.66–4.68
4.3.4	4.70; 4.72; 4.73–4.75