

DM527/MM524 – Ugeseddel 3

Forelæsninger i uge 38

Tirsdag d. 15/9

- Afsnit 4.2: Generel induktion
- Afsnit 4.3: Rekursive definitioner og strukturel induktion
- Afsnit 2.4: Rækker og summer

Torsdag d. 17/9

- Afsnit 3.4: Heltal og division
- Afsnit 3.5: Primtal og største fælles divisor

Øvelsesopgaver

Fredag d. 18/9 (M1/S1) og mandag d. 21/9 (S7)

1. Eksamen januar 2004 opgave 2 (dvs. nr. 2003.13.2)
2. Afsnit 4.1:
 - (a) Opgave 11
 - (b) Opgave 21
 - (c) Opgave 48
3. Eksamen januar 2007 opgave 2 (dvs. nr. 2006.13.2)
4. Eksamen januar 2008 opgave 2
5. Afsnit 4.2:
 - (a) Opgave 4
 - (b) Opgave 26a,d

Mandag d. 21/9 (M1/S1) og onsdag d. 23/9 (S7)

1. Afsnit 4.2:
 - (a) Opgave 30
 - (b) Opgave 35
2. Afsnit 4.3:
 - (a) Opgave 1a,c
 - (b) Opgave 8a,b
 - (c) Opgave 43 (Et fuldt binært træ (full binary tree) er et binært træ, hvor alle knuder har enten 0 eller 2 børn; dvs. alle indre knuder har 2 børn.)
3. Afsnit 2.4:
 - (a) Opgave 4a
 - (b) Opgave 13a,d
 - (c) Opgave 18a,d
 - (d) Opgave 20

3. obligatoriske afleveringsopgave

Nedenstående opgaver skal afleveres senest mandag d. 28/9 kl 12:00.

1. Bevis følgende udsagn vha. kontraposition.

$$\forall x, y \in \mathbb{R}: x \cdot y < 1 \Rightarrow x < 1 \vee y < 1$$

2. Afsnit 4.1: opgave 22

Nyt lokale

Fra uge 39 (dvs. fra tirsdag d. 22/9) foregår tirsdags-forelæsningerne i U20, som har noget bedre plads end U26.