

DM549 – Ugeseddel 14

Uge 50

Forelæsning tirsdag d. 9/12

- Afsnit 4.4: Den Kinesiske Restklasse-Sætning og Fermats Lille Sætning

Øvelser onsdag d. 10/12

- Afsnit 4.3: Opgave 2a,b, 3, 12, 13, 20a,b, 21a,b
- Gennemgå Eksempel 2 i afsnit 5.2
- Afsnit 2.5: Opgave 13
- Vis, at hvis A og B er tællelige mængder, da er $A \cup B$ også tællelig.
- Vis, at $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$ er tællelig.

Forelæsning torsdag d. 11/12

- Afsnit 4.6: Korrekthed af RSA
- Afsnit 10.8: Graffarvning

Øvelser torsdag 11/12

- Afsnit 4.4: Opgave 1, 3, 7, 15, 20, 23
- For hver af følgende kongruenser skal du angive, om der er en løsning. Hvis der er en løsning, angiv da samtlige løsninger.
 1. $x \equiv 3 \pmod{5}$
 2. $2x \equiv 1 \pmod{4}$
 3. $3x \equiv 2 \pmod{7}$
 4. $2x \equiv 4 \pmod{6}$