

DM538 – Ugeseddel 6

Kort forelæsning i uge 43

I uge 43 (torsdag d. 24/10) holdes kun én times forelæsning, kl 15:15-16:00.

Obligatorisk Opgave

P.g.a. den forkortede forelæsning d. 24/10 udsættes afleveringsfristen for første obligatoriske opgave til kl 15:15, så der stadig er mulighed for at aflevere opgaven i forbindelse med forelæsningen.

Uge 41

Øvelser tirsdag d. 8/10

- Afsnit 6.2:
 - Opgave 6, 16, 18, 23, 27, 29
 - Opgave 30
 - I a og b: Bestem også sandsynligheden for præcis 3 nuller.
 - Opgave 32, 38 a
- Afsnit 6.3:
 - Opgave 4, 8, 12
 - Opgave 21
 - Hint: Gør som beskrevet i teksten over Eks. 4. D.v.s.:
Lad h.h.v. S , E og H betegne hændelserne, at beskeden er spam, at beskeden indeholder ordet “enhancement”, og at beskeden indeholder ordet “herbal”.
 - Antag, at $P(S) = 1/2$.
 - Antag desuden, at E og H er uafhængige, samt at $E \mid S$ og $H \mid S$ er uafhængige.

Forelæsning torsdag d. 10/10

- Afsnit 6.4: Middelværdi og varians
- Vi begynder på afsnit 7.5–7.6: Inklusion-eksklusion

Uge 43

Øvelser tirsdag d. 22/10

- Afsnit 6.4:
 - Opgave 6, 7, 8, 10, 12
 - Opgave 15
 - Hint: Brug evt., at $p(X \geq j)$ er sandsynligheden for, at den første succes kommer tidligst i j te forsøg i en række af uafhængige Bernoulli-forsøg.
 - Opgave 16, 20, 26, 30

Forelæsning torsdag d. 24/10 kl 15:15-16:00

Beskrives på Ugeseddel 7