

# Matematik og modeller, 2018

## Arbejdsplan 2: Differensligninger

Sidehenvisninger er til bogen “Differentialligninger” af Poul Einer Hansen (ligger på Absalon).  
Opgaverne findes i opgavesættet “Opgaver, Matematik og modeller 2018” (ligger på Absalon).

---

**Tirsdag den 15.5.2018 kl. 8 – 12 i aud. A2-70.02**

---

### **Forelæsninger og øvelser kl. 8.00 – 10.00**

s. 189 – 196; slides.

Stikord: Differensligninger. Lineære differensligninger. Løsningsmetoder.

Øvelser: Opgaverne 2.1(a-c), 2.7, 2.8.

### **Forelæsninger og øvelser kl. 10.00 – 12.00**

s. 201; slides.

Stikord: Ligevægt og stabilitet. Epidemimodel.

Øvelser: Opgaverne 2.12, 2.2, 2.10.

### **Hjemmeopgaver til torsdag**

Opgaverne 2.3, 2.9, 2.11.

---

**Torsdag den 17.5.2018 kl. 8 – 16 i aud. A2-70.02 og A1-01.16**

---

### **Forelæsninger og øvelser kl. 8.00 – 11.00 i aud. A2-70.02**

s. 196 – 203; slides.

Stikord: Systemer af differensligninger. Løsningsmetoder for lineære systemer. Ligevægt og stabilitet.

Øvelser: Opgaverne 2.6, 2.4, 2.5.

### **Miniprojekt 2 kl. 11.00 – 12.00 i aud. A2-70.02 og kl. 13.00 – 16.00 i aud. A1-01.16**

Arbejde med miniprojektet. Afleveres tirsdag den 22.5.2018.

Thomas Vils Pedersen, 2018