

Kursusgang 10, 9. oktober 2012, 12:30–16:15

I dag er det selvstudium.

Program

1. 12:30–16:15 i grupperne. Se programmet nedenfor.

Aktiviteter:

1. Chapter 7, Proof-Writing Exercises 8 og 9. Hvis man vil forsøge at konstruere modeksempler, så er det en god idé at starte med 2×2 matricer.
2. Chapter 8, side 115, Computational Exercise 1.
3. Chapter 9, side 133. Computational Exercises 1, 2, 3.

Hints og løsninger:

- Chapter 8, side 115, Computational Exercise 1. Svar (a): $\det(A) = -2$, (b): $\det(A^4) = 16$.
- Chapter 9, side 133. Computational Exercise 2. Hint: Brug trigonometriske identiteter, f. eks. for $\sin^2(\theta)$, $\cos^2(\theta)$, og $\sin(\theta) \cos(\eta)$.
- Chapter 9, side 133. Computational Exercise 3. Svar:

$$\left(1, 2\sqrt{3}\left(x - \frac{1}{2}\right), 6\sqrt{5}\left(x^2 - x + \frac{1}{6}\right)\right)$$

Arne Jensen