

Titel

Forfatter

11. februar 2024

# Indhold

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| 1 | Introduktion   | 2 |
| 2 | Næste sektion  | 2 |
| 3 | Lidt matematik | 2 |

## 1 Introduktion

**Definition 1.1.** *Dette er en definition.*

**Theorem 1.1.** *Dette er en sætning.*

**Lemma 1.1.** *Dette er et lemma.*

## 2 Næste sektion

**Definition 2.1.** *Dette er anden en definition.*

**Theorem 2.1.** *Dette er anden en sætning.*

**Lemma 2.1.** *Dette er anden et lemma.*

## 3 Lidt matematik

Kvantorer:

$$\forall x \in X, \quad \exists y \in Y, \quad \text{og} \quad \nexists z \in Z$$

Nummererede ligninger:

$$\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3} \tag{1}$$

Funktioner:

$$\begin{aligned} f(x) &= x^2 \\ g(x) &= \sin(x) \\ h(x) &= \log(x) \end{aligned}$$

Mængdelære:

$$A = \{1, 2, 3\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 0\}$$

$$C = \emptyset$$

Differentialregning:

$$f(x) = x^2$$

$$f'(x) = 2x$$

$$f''(x) = 2$$

Integralregning:

$$\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$$

Matricer:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$$

$$C = A + B = \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 10 & 12 \end{bmatrix}$$