

Titel

Forfatter

17. november 2024

# Indhold

<b>1</b>	<b>Introduktion</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Lidt matematik</b>	<b>3</b>
2.1	Kvantorer . . . . .	3
2.2	Nummererede ligninger . . . . .	3
2.3	Ikke-nummererede ligninger . . . . .	3
2.4	Mængdenotation . . . . .	3
2.5	Funktioner . . . . .	4
2.6	Integralregning . . . . .	4
2.7	Matricer . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Figurer</b>	<b>4</b>

# 1 Introduktion

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

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

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

**Definition 1.2.** *Dette er anden en definition.*

**Theorem 1.2.** *Dette er anden en sætning.*

**Lemma 1.2.** *Dette er et andet lemma.*

# 2 Lidt matematik

## 2.1 Kvantorer

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

## 2.2 Nummererede ligninger

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

## 2.3 Ikke-nummererede ligninger

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

## 2.4 Mængdenotation

$$\begin{aligned} A &= \{1, 2, 3\} \\ B &= \{x \in \mathbb{R} \mid x > 0\} \\ C &= \emptyset A \cup B &= \{1, 2, 3, x \in \mathbb{R} \mid x > 0\} \end{aligned}$$

## 2.5 Funktioner

$$\begin{aligned}f(x) &= x^2 \\f'(x) &= 2x \\f''(x) &= 2\end{aligned}$$

## 2.6 Integralregning

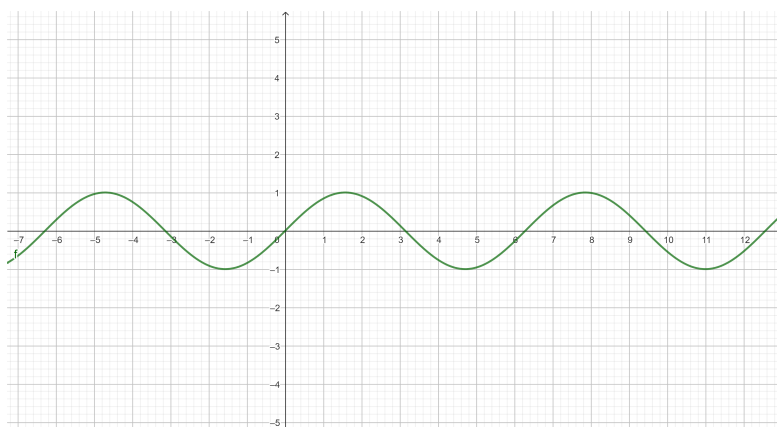
$$\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$$

## 2.7 Matricer

$$\begin{aligned}A &= \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \\B &= \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix} \\C = A + B &= \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 10 & 12 \end{bmatrix}\end{aligned}$$

## 3 Figurer

Nedenfor ses en figur og her er en reference til den: Figur 1.



Figur 1: Grafen for  $\sin(x)$ .