

# ***BIE 2***

*Engineering mathematics for electronic engineers 2*

---



**AALBORG UNIVERSITET**

4. SEMESTE  
EMIL HAMMER  
ELEKTRONIK OG IT.  
AALBORG UNIVERSITET  
D. XX-XX-21

# Indholdsfortegnelse

---

|                  |                                      |          |
|------------------|--------------------------------------|----------|
| <b>Kapitel 1</b> | <b>Anders la cour</b>                | <b>1</b> |
| 1.1              | Laurenttrækker . . . . .             | 1        |
| 1.2              | Potensrække / Power Series . . . . . | 1        |

## 1.1 Laurenttrækker

## 1.2 Potensrække / Power Series

Funktion skrevet som en summering af z-værdier.

$$f(z) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n (z - z_0)^n = 1$$

Kan udvikles omkring et vilkårligt punkt,  $z_0$ . Hvis  $z_0$  ikke fremgår, er det indforstået at funktionen er udviklet omkring 0.

$$a_n = \frac{1}{2\pi i} \oint_c \frac{f(\tau)}{(\tau - z_0)^{n+1}} d\tau$$

**Test:**

Test test

commit test test