

# ***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	Potensrække / Power Series . . . . .	1

## 1.1 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