# Kapitel 7

## 7.3

1.

2.

## 7.4



A:

B:



Closed:

Open:



aA:

aB:

bclosed:

bopen:

## 7.7



## 7.8

Derefter aflader den

## 7.10



## 7.11

Forced and Natural:

## 7.22



## 7.40

Formel 7.40

Opgave a)

Da det er kompleks bliver det

Formel 7-48

Opgave b)

Da er den underdæmpet.

## 7.42

Opgave a)

Opgave b)

altså underdamped

## 7.43

a)

Transformerer kredsløbet om til strømkilde med en resistor.

For parallel

To forskellige

*Ligningssystemet løses for K\_1,K\_2 vha. CAS-værktøjet WordMat's 'Løs Ligninger' funktion,*

b)

Da er det overdamped

## 7.44

Vi skal have at

*Ligningen løses for R\_1 vha. CAS-værktøjet WordMat.*

Vi vælger

*Ligningen løses for R\_2 vha. CAS-værktøjet WordMat.*

b)

Underdamped: . Så skal resistanserne være større

Overdamped: . Så skal resistanserne være mindre

## 7.46

Præcis det samme som 7.42 udover der er lidt anderledes værdier.

## 7.47

a)

Serie RLC:

*Ligningssystemet løses for K\_1,K\_2 vha. CAS-værktøjet WordMat's 'Løs Ligninger' funktion,*

b) Overdamped