## Formler

Kondensator equivalens:

- Formel 6.28 for parallelforbindelser, fra den gamle bog.

- Formel 6.29 for serieforbindelser, fra den gamle bog.

Spole equivalens:

- Formel 6.30 for serieforbindelser, fra den gamle bog.

- Formel 6.31 for parallelforbindelser, fra den gamle bog.

## Opgave 7.1 Find the function that satisfies the following differential equation and the initial condition

# Mulig løsning

Der antages at lille k her er et prefix

# Løsning på differential ligning

# Løsning for den ene rod

# Der substitueres

=================

# Løsningen haves som

=================

## Opgave 7.2 Find the function that satisfies the following differential equation and initial condition:

# En mulig løsning

# Løsning på den ene rod

# Substitution

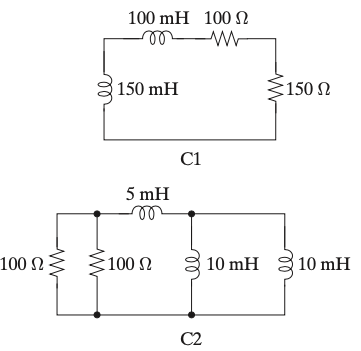
# Løsning for K

=================

# Løsning fundet

=================

## Opgave 7.3 Find the time constants of the circuits in Figure P7-3

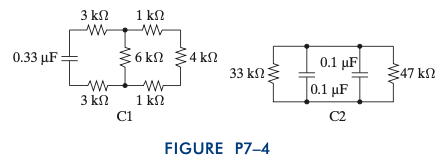




Fra formel 6.30, vides der, hvordan spoler i serieforbindelse lægges sammen.

Fra formel 6.31, vides der, hvordan spoler i parallelforbindelser lægges sammen.

## Opgave 7.4 Find the constants of the circuits in Figure P7-4





Venstre kredsløb:

Højre kredsløb:

Fra formel 6.28 vides der hvordan capacitans ækvivalensen udregnes: