# Auftrag

Speichern Sie diese Vorlage auf Ihrem Computer. Lösen Sie die verlangten Berechnungsaufgaben in diesem Dokument analog zu der Musteraufgabe. Laden Sie das fertige Dokument im moodle hoch.

## Aufgabenstellung

*Das Ergebnis dieses Auftrages ist ein Dokument, das Bestandteil Ihrer Lerndokumentation ist.  
Notieren Sie sich alle Fragen und Unklarheiten und klären Sie alles bis zum Ende der Unterrichtseinheit.*

1. Lösen Sie aus dem Rechnungsbuch Elektrotechnik (17.Auflage 2010) Kap. 3.8.2. (S.49/50) die Aufgaben Nr. 1, 4, 8, 9.

(Fügen Sie nun ab hier Ihre Lösungen ein)

Seite 49/Nr. 1

Gegeben:R1=24Ω; R2=36Ω

Gesucht: Ersatzwiderstand RE [Ω]

Lösung:

Seite 49/ Nr. 4

Gegeben: R1=27Ω; R2=33Ω; R3=47Ω; RE=4Ω

Gesucht: Widerstand R4[Ω]

Lösung:

Seite 50/Nr. 8

Gegeben: R2=7Ω; I1=5A; I2=2A

Gesucht: Ersatzwiderstand RE [Ω]

Lösung:

Seite 50/Nr. 9

Gegeben: U=100V; I=3.5A; R2= 150Ω=R3=200Ω

Gesucht: Teilströme I1;I2;I3 [A]

Lösung: