# 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. 3.8.3. (S.51/52) die Aufgaben Nr. 2, 4, 6.

(Fügen Sie nun ab hier Ihre Lösungen ein)

Seite 51/ Nr. 2

Gegeben: R1=70Ω; R2=100Ω; R3=25Ω;I3=2A

Gesucht: a) R

b) I1;I2

c) U1;U2;U3

d) U

Lösung a):

Lösung b):

Lösung c):

Lösung d):

Seite 52/ Nr. 4

Gegeben: R1=40Ω; R2=120Ω; R3=18Ω; U1=150V; U2=150V

Gesucht: a) Skizze

b)R

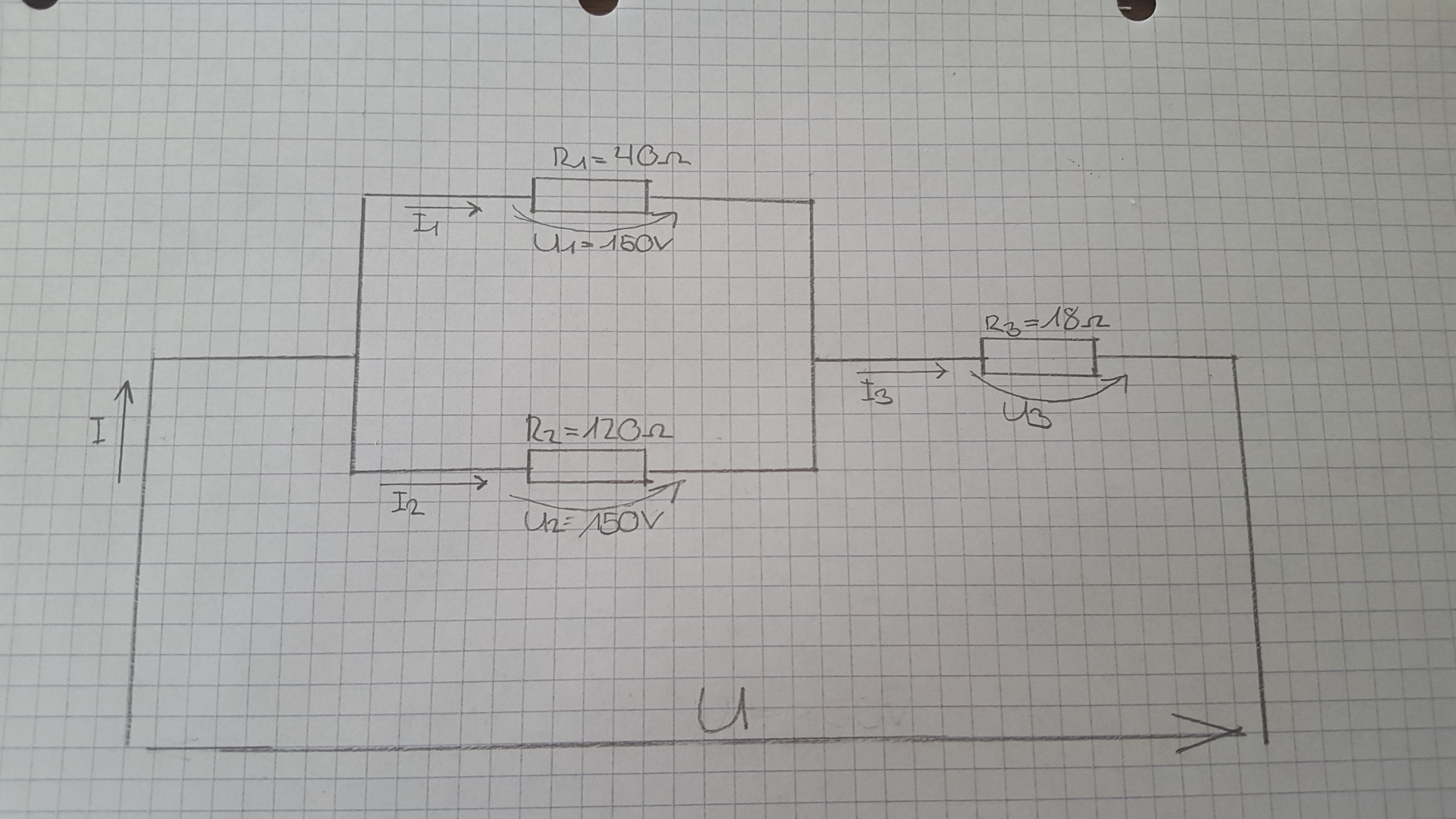
c) I1; I2; I3

d) I

e) U3

f) U

Lösung a):



Lösung b):

Lösung c):

Lösung d):

Lösung e):

Lösung f):

Seite 52/ Nr. 6

Gegeben: R1=150Ω; R3=220Ω; R4=470Ω; I1=0.2A; U2=20V

Gesucht: a) U1; U3; U4; U

b) R2

c) I2; I34; I3; I4; I

Lösung a):

U

Lösung b):

Lösung c):