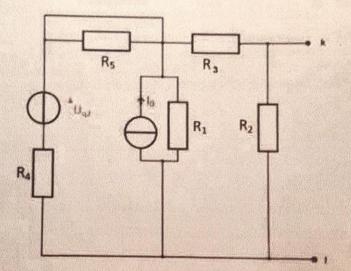




Aufgabe 2: Gegeben ist das Netzwerk aus untenstehender Abbildung mit den Bauteilwertern R1 = 30 , R2 = 60 Ω , R3 = 15 Ω , R4 = 30 Ω , R5 = 70 Ω , Ug2 = 300 V , I Ω = 20 A

 Ermitteln Sie die äquivalente Ersatzspannungsquelle des angegebenen Netzwerks an den Klemmen k und I. Überlegen Sie sich im Vorhinein ob es besser ist die Leerlaufspannung oder den Kurzschlussstrom zu ermitteln. (10 Punkte)



Aufgabe 3: Gegeben ist das Netzwerk aus untenstehender Abbildung mit den Bauteilwerten R1 = 15 Ω , R2 = 80 Ω , R3 = 20 Ω , R4 = 10 Ω , R5 = 20 Ω , R6 = 20 Ω , R7 = 20 Ω , R9 = 40 Ω und l0 = 40 A.

 Ermitteln Sie die Spannung U₆ und die im Widerstand R₆ umgesetzte Leistung (4 Punkte)

