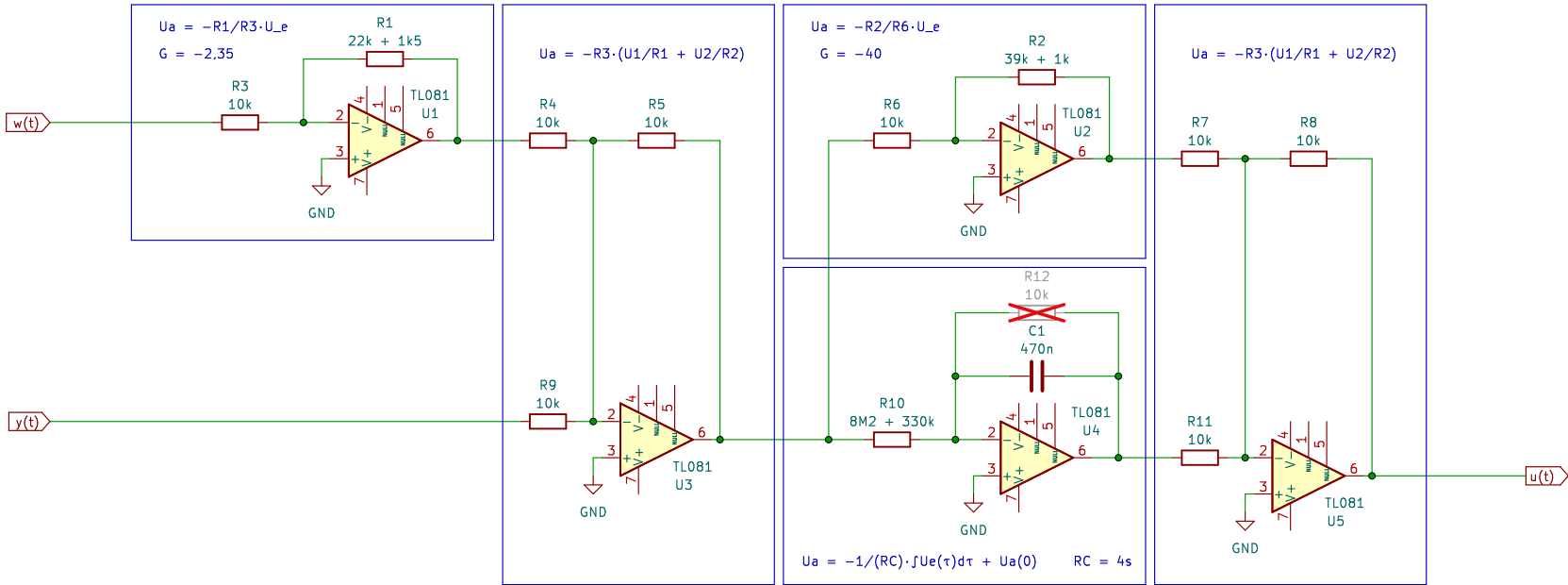


Vorbereitende Aufgabe 5:
Entwerfen Sie den Regelkreis aus der Abbildung 4.2 als Analogschaltung. Zeichnen Sie dazu den Schaltplan und berechnen Sie alle benötigten Widerstände in Abhängigkeit eines Referenzwiderstands R.
Die Eingangssignale der Schaltung sind der Sollwert $w(t)$ sowie der Ist-Wert $y(t)$, das Ausgangssignal ist die Stellgröße $u(t)$. Die Störung $d(t)$ kann bei der Schaltung vernachlässigt werden.
Als Übertragungsfunktion des Reglers soll $K_{PI} = 10 \cdot (0.4s + 1)/s$ realisiert werden.



Widerstände nach Reihe E12 Vorgabe: Kondensator 470 nF		
Universität Ulm		
Sheet: / File: OPV-Regler.kicad_sch		
Title: ERT-Praktikum – Aufgabe 5: PI-Regler		
Size: A4	Date: 2023-07-12	Rev: 1
KiCad E.D.A. kicad 7.0.2		Id: 1/1