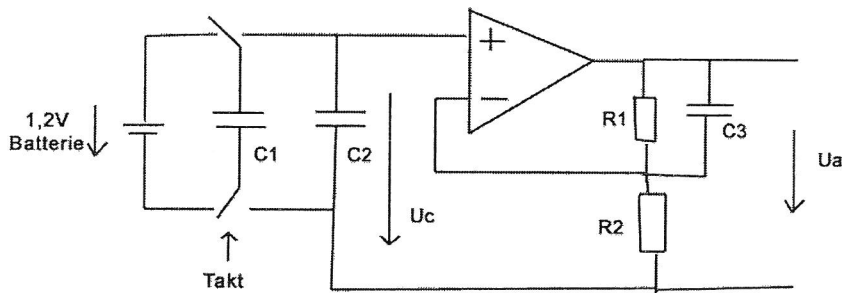
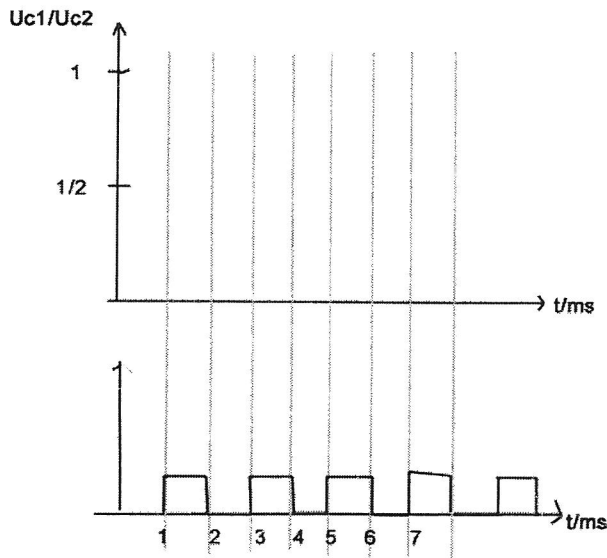


1.Aufgabe



geg.: Schaltdauer $T = 0,001s$ (aus Erinnerung !!!)

1.1 Vervollständigen Sie die Grafik



1.2 \ddot{U} -Funktion hinter C2 aufschreiben

1.3 Lesen Sie die Zeitkonstante ab

1.4 Bestimmen Sie U_a

2.Aufgabe

2.1 Aufgabe mit PLL: allgemeines Schaltbild zum demodulieren einer Frequenz zeichnen und Formeln aufschreiben.

2.2 Ein Radiosignal soll gefiltert werden mithilfe eines Bandpasses. Zu filtern 19kHz. Das Filter soll bei $f_{su}=8k.Hz$ um 6dB abgefallen sein. Transformationsformel TP-> BP Formel gegeben. Geben Sie ? so an. Bestimmen Sie die maximale Bandbreite, wenn TP die Formel $H(S)=1/(1+S)$ besitzt.

2.3 Zeichnen Sie Toleranzschema des TP mit allen charakteristischen Grössen.

2.4 Geben Sie \ddot{U} -Fkt des BP's an.

3.Aufgabe

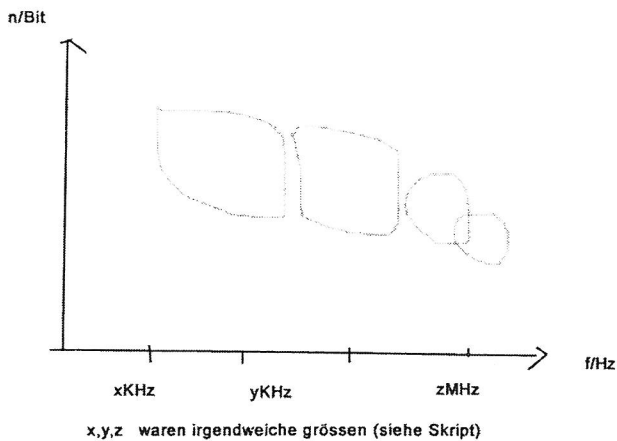
Zeichnung des Wägeverfahrens gegeben. $N=12\text{Bit}$ $f=100\text{MHz}$

3.1 Um welches Verfahren handelt es sich. Beschreiben Sie die Funktion indem Sie einen durchlauf simulieren.

3.2 Bestimmen Sie Ulsb

3.3 Bestimmen Sie Umsatzfrequenz. Wo wird dieses Verfahren typischerweise eingesetzt.

3.4 Nennen Sie 3 weitere Verfahren und ordnen Sie diese zu den Bereiche in der Grafik ein.



4.Aufgabe

4.1 Erklären Sie Daisy Chain Verfahren (Skizze+Erklärung)

4.2 Vor und nachteile aufzählen

4.3 In einem CISC werden 2 ROM's benutzt. Einer für Microprogramm, das andere für Befehlsdecoder. Bla bla bla...

Wozu braucht man den Befehlsdecoder, kann man ihn weglassen, wenn ja was für Auswirkungen hätte das!