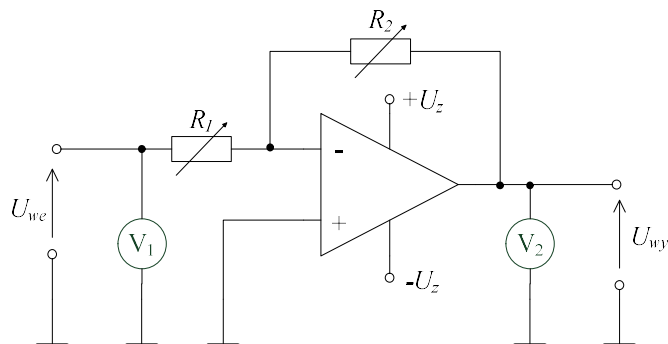


Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej	Laboratorium Podstaw Elektrotechniki i Elektroniki		
Skład osobowy grupy laboratoryjnej:	Rok akademicki:	Kierunek studiów:	Stanowisko:
	Semestr:	Grupa:	
Temat ćwiczenia: Wzmacniacze operacyjne		Data wykonania:	Podpis:

Zadanie 12.1. Badanie wzmacniacza odwracającego



Rys. 1. Układ do badania wzmacniacza operacyjnego w układzie odwracającym

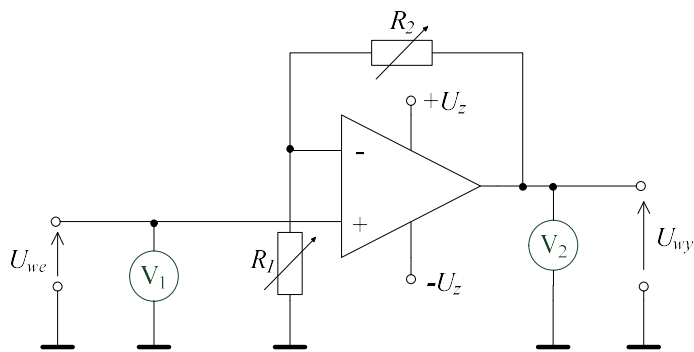
Tabela 1. Wzmocnienie wzmacniacza operacyjnego w układzie odwracającym

Lp.	R_1	R_2	U_1	U_2	$K_{u(obl)}$	$K_{u(pom)}$	$K_{u(dB)}$
	Ω	Ω	V	V	-	V/V	dB
1							
2							
3							
4							
5							

Tabela 2. Charakterystyka przejściowa wzmacniacza operacyjnego w układzie odwracającym

$R_1 = \dots\dots\dots\Omega, R_2 = \dots\dots\dots\Omega$					
Lp.	U_1	U_2	$K_{u(obl)}$	$K_{u(pom)}$	$K_{u(dB)}$
	V	V	-	V/V	dB
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Zadanie 12.2. Badanie wzmacniacza nieodwracającego



Rys. 2. Układ do badania wzmacniacza operacyjnego w układzie nieodwracającym

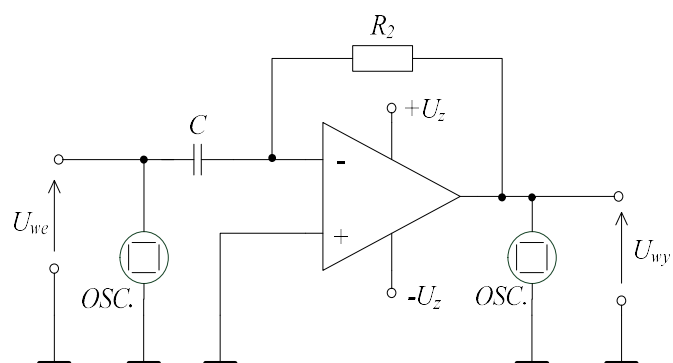
Tabela 3. Wzmocnienie wzmacniacza operacyjnego w układzie nieodwracającym

Lp.	R ₁	R ₂	U ₁	U ₂	K _{u(obl)}	K _{u(pom)}	K _{u(dB)}
	Ω	Ω	V	V	-	V/V	dB
1							
2							
3							
4							
5							

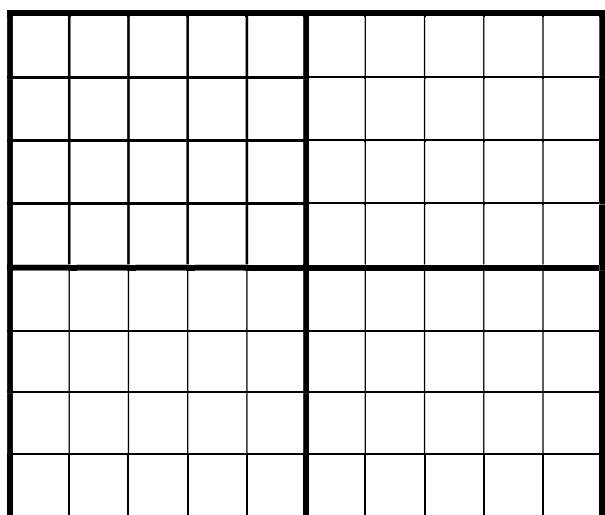
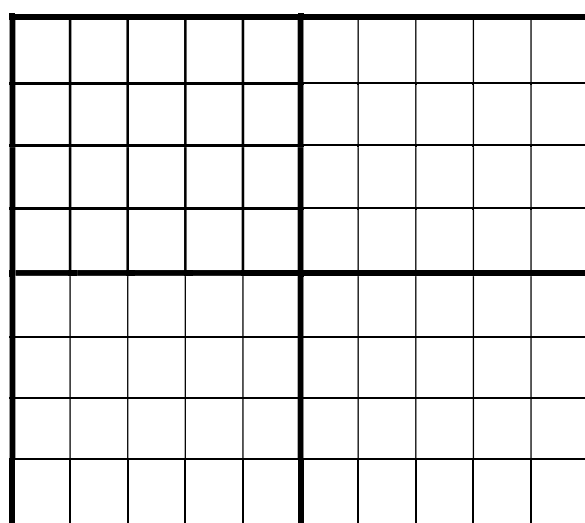
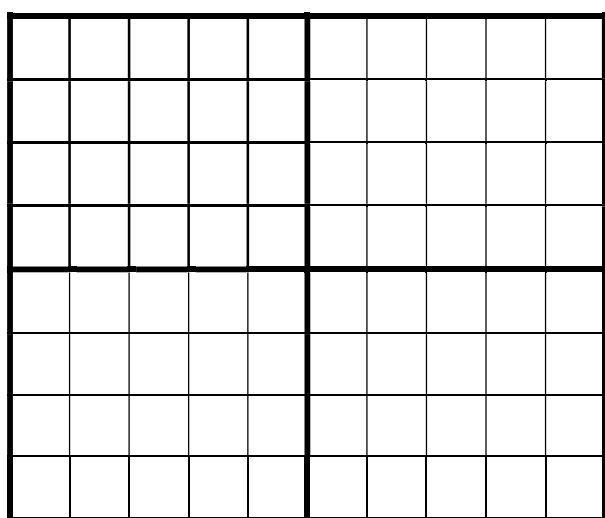
Tabela 4. Charakterystyka przejściowa wzmacniacza operacyjnego w układzie nieodwracającym

R ₁ =Ω, R ₂ =Ω					
Lp.	U ₁	U ₂	K _{u(obl)}	K _{u(pom)}	K _{u(dB)}
	V	V	-	V/V	dB
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

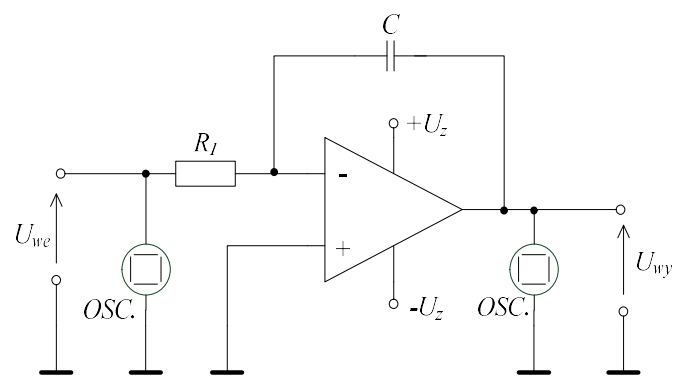
Zadanie 12.3. Badanie układu różniczkującego



Rys. 3. Układ do badania wzmacniacza operacyjnego w układzie różniczkującym



Zadanie 12.4. Badanie układu całkującego



Rys. 4. Układ do badania wzmacniacza operacyjnego w układzie całkującym

