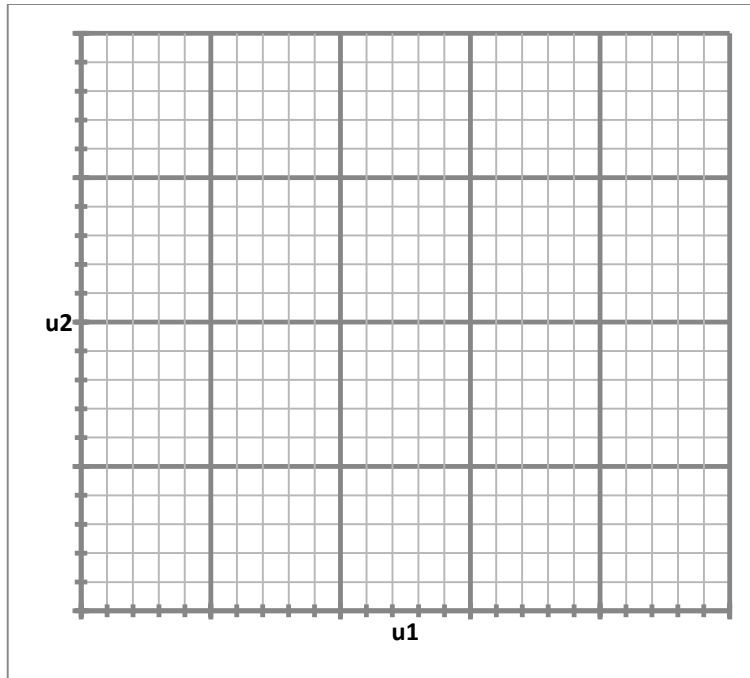
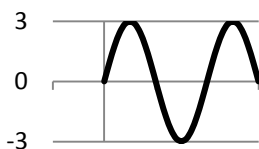


	u_1										
Meritev	$U_{REF} = 1V$										
	$U_{REF} = 2V$										
SPICE	$U_{REF} = 1V$										
	$U_{REF} = 2V$										

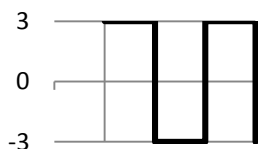


b) Detektor efektivne vrednosti

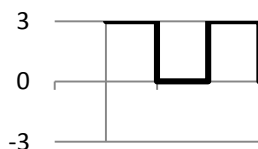
1. Za drugi del vaje je potrebno vsa tri stikala (J1, J2 in J3) postaviti v položaj b (C_1 vključen, signalni vir priključen na vhod polvalnega usmernika - torej preko R_a na vhod operacijskega ojačevalnika 4, namesto U_{REF} pa vzpostavljena povratna vezava preko operacijskega ojačevalnika 3). Z voltmetrom izmerite efektivne vrednosti podanih vhodnih signalov pri frekvenci $f = 50\text{Hz}$.
2. S pomočjo simulatorja opazujte vhodni signal, signal na izhodu usmernika in izhodni signal. Za ta del je najbolje ustvariti novo netlist datoteko in vnesti ustrezne popravke vezja iz naloge a. Izmerite efektivne vrednosti podanih vhodnih signalov in primerjajte rezultate z izmerjenimi vrednostmi in teoretičnim izračunom.



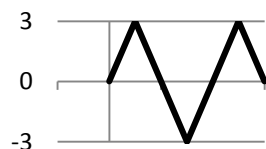
$U_{eff,Meritev} =$
 $U_{eff,SPICE} =$
 $U_{eff,račun} =$



$U_{eff,Meritev} =$
 $U_{eff,SPICE} =$
 $U_{eff,račun} =$



$U_{eff,Meritev} =$
 $U_{eff,SPICE} =$
 $U_{eff,račun} =$



$U_{eff,Meritev} =$
 $U_{eff,SPICE} =$
 $U_{eff,račun} =$