

Nume și prenume student 1

Nume și prenume student 2

Nume și prenume student 3

.....

.....

.....

Grupă.....

Data/Interval orar.....

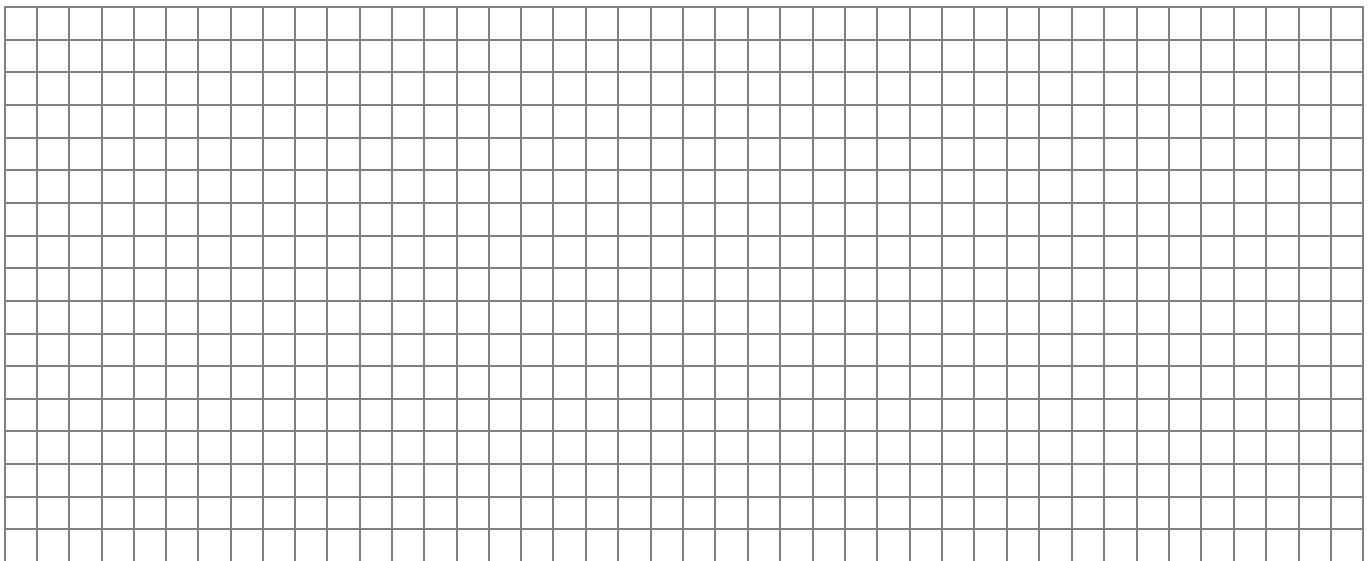
Numărul mesei.....

FILTRE ACTIVE BIQUAD REALIZATE CU CIRCUITE DE INTEGRARE

A) $E = 1V$ (comutatoarele k_1, k_2 pe poz. 1, k_3 nu se conectează)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H_1(jf) $															

Grafic f_t [kHz] =



(comutatorul k_1 pe poz. 1, comutatorul k_2 pe poz. 3, k_3 nu se conectează)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H_1(jf) $															

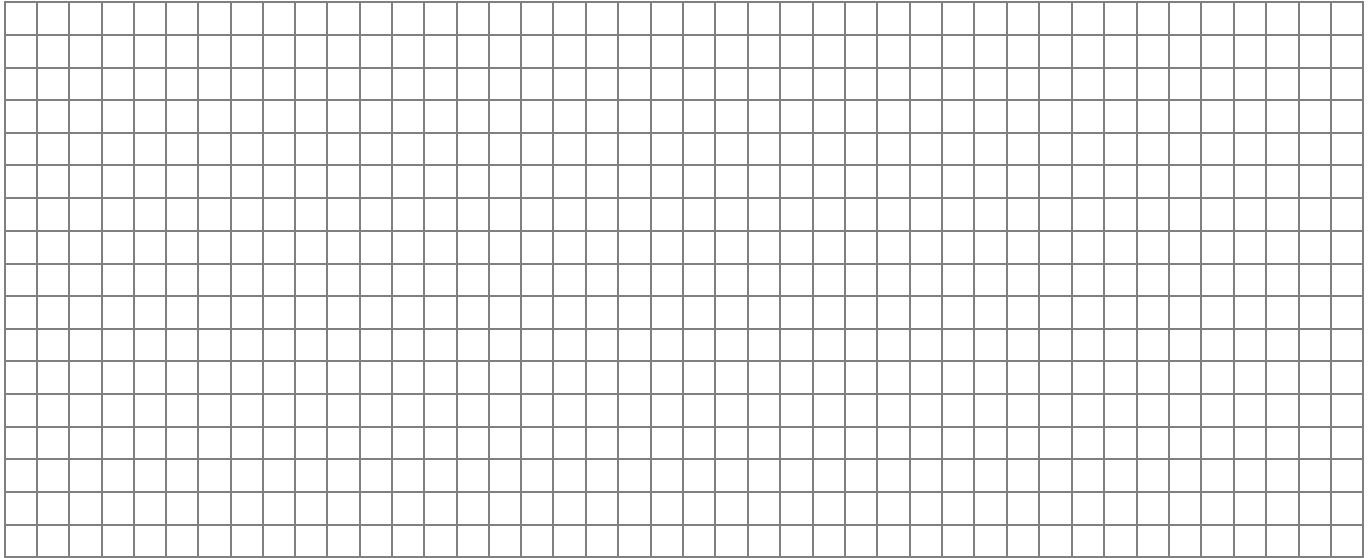
(comutatorul k_1 pe poz. 3, comutatorul k_2 pe poz. 1, k_3 nu se conectează)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H_1(jf) $															

B) $E = 1V$ (comutatoarele k1, k2 pe poz. 1, k3 nu se conectează)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
t_0														
φ [grade]														
φ_i [grade]														

Grafic



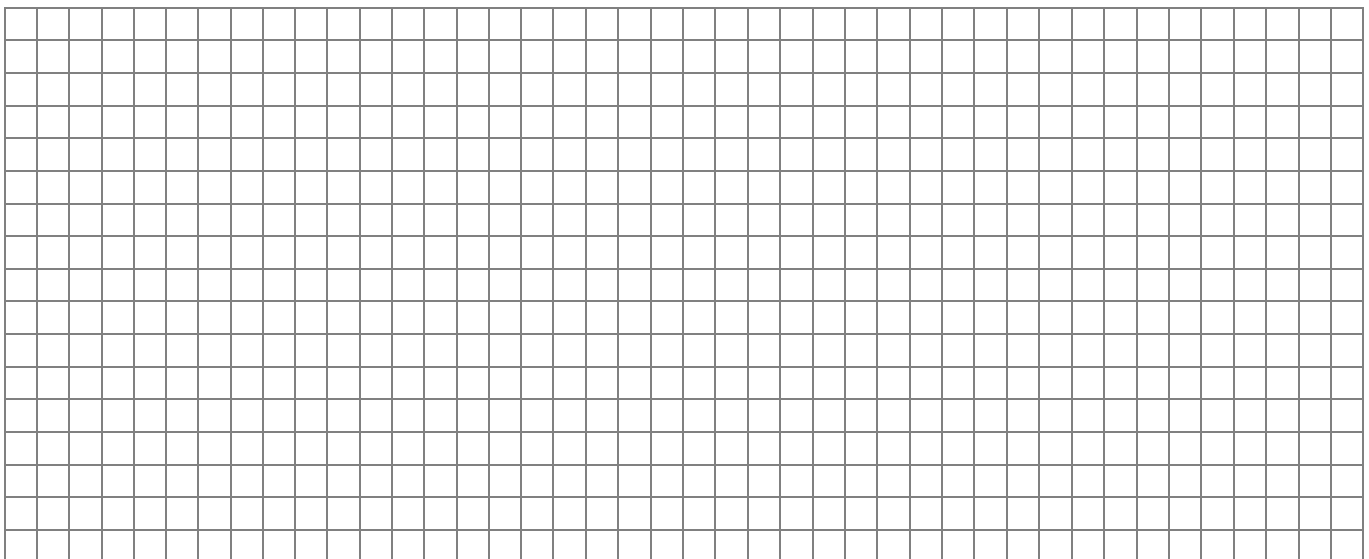
C) $E = 1V$ (comutatoarele k1, k2 pe poz. 1, k3 nu se conectează)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H(jf) $															

Grafic

$$B_{3dB} [\text{kHz}] =$$

$$f_c [\text{kHz}] =$$



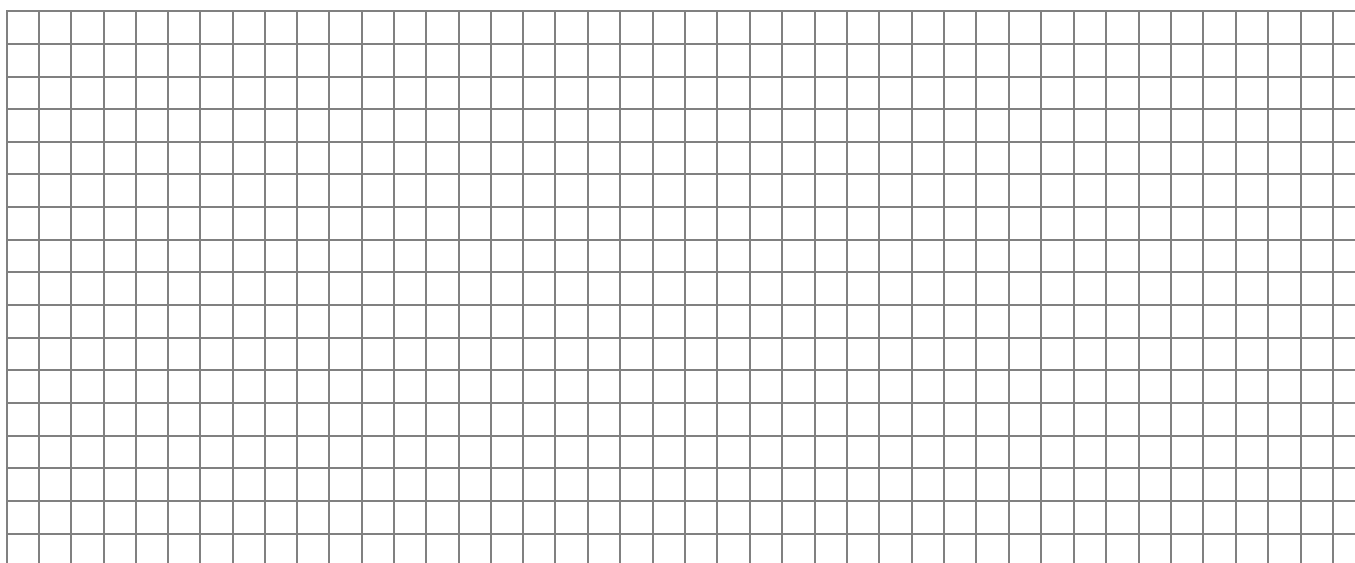
(comutatorul k1 pe poz. 1, comutatorul k2 pe poz. 3, k3 nu se conectează)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H(jf) $															

D) $E = 1V$ (comutatoarele k1, k2 pe poz. 1, k3 nu se conectează)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
t_0														
φ [grade]														
φ_t [grade]														

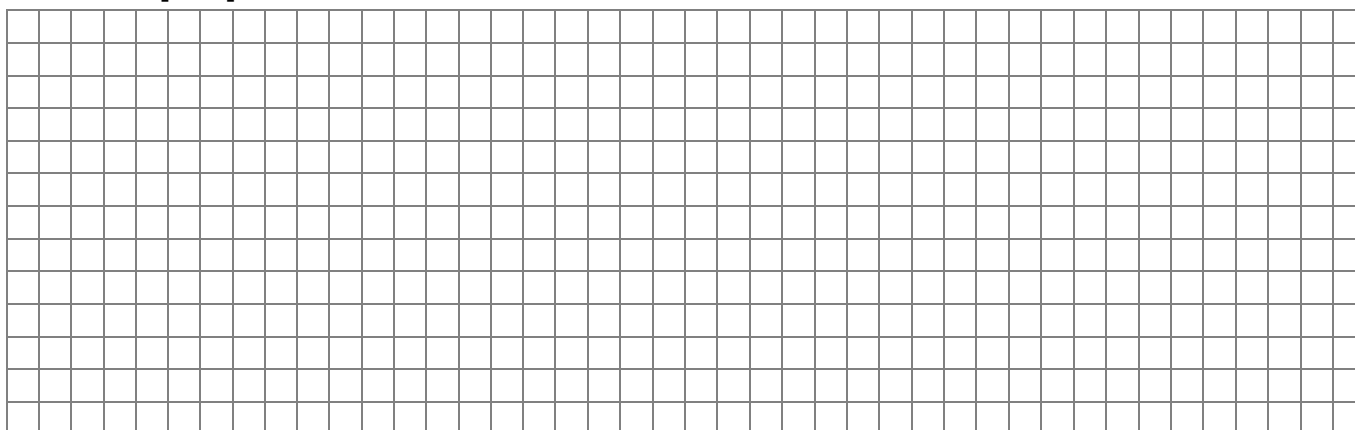
Grafic



E) $E = 1V$ (comutatoarele k1, k2 pe poz. 1, k3 nu se conectează)

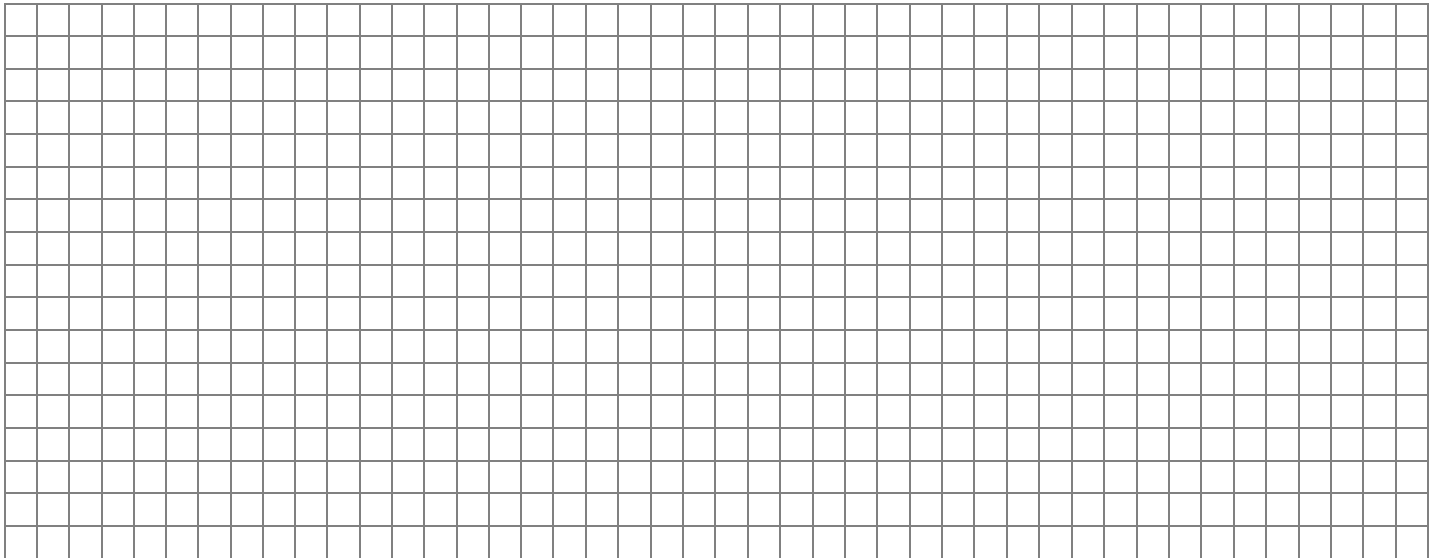
f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H(jf) $															

Grafic: f_t [kHz] =



Grafic: B_{3dB} [kHz] =

f_c [kHz] =



(comutatorul k1 pe poz. 1, comutatorul k2 pe poz. 3, k3 nu se conectează)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H(jf) $															

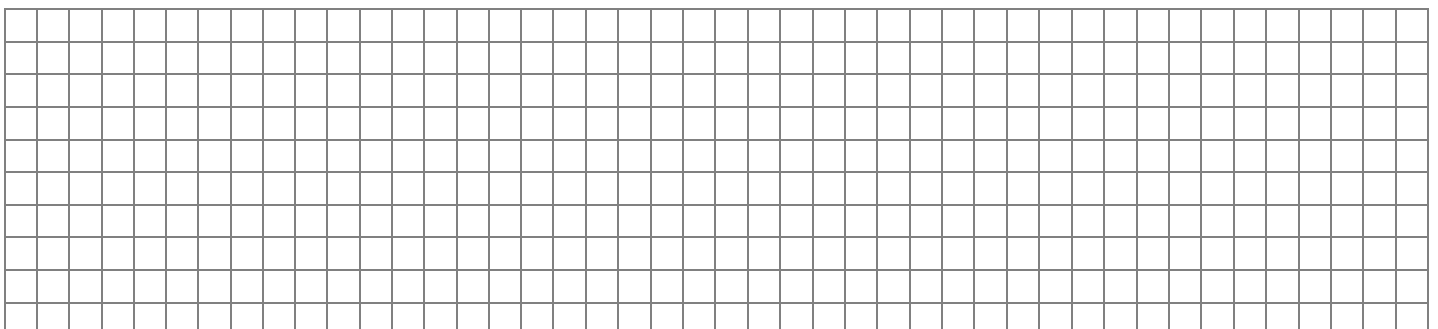
(comutatorul k1 pe poz. 3, comutatorul k2 pe poz. 1, k3 nu se conectează)

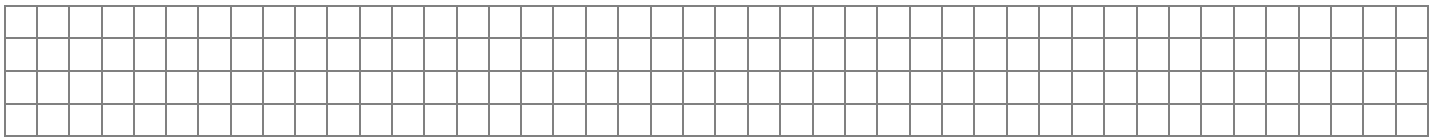
f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H(jf) $															

H) $E = 1V$ (comutatoarele k1, k2 pe poz. 1, k3 conectează pozițiile 2 și 3)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H(jf) $															

Grafic





(comutatorul k1 pe poz. 1, comutatorul k2 pe poz. 3, k3 conectează pozițiile 2 și 3)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H(jf) $															

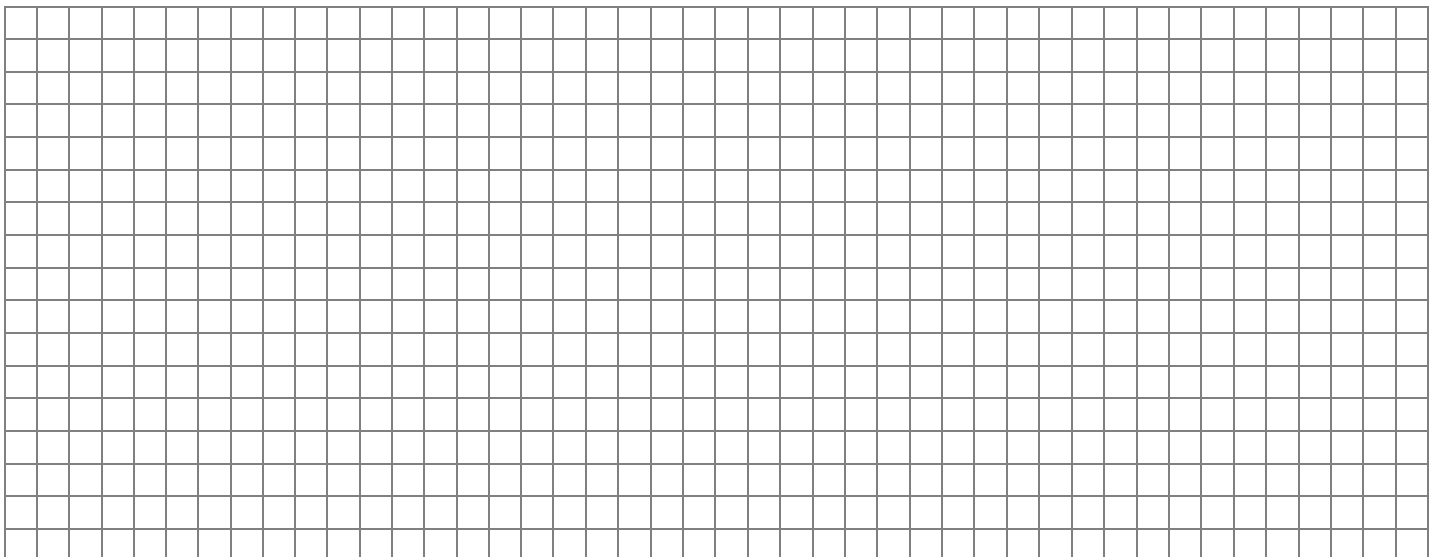
(comutatorul k1 pe poz. 3, comutatorul k2 pe poz. 1, k3 conectează pozițiile 2 și 3)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H(jf) $															

I) $E = 1V$ (comutatoarele k1, k2 pe poz. 1, k3 conectează pozițiile 2 și 3)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
t_0														
φ [grade]														
φ_t [grade]														

Grafic



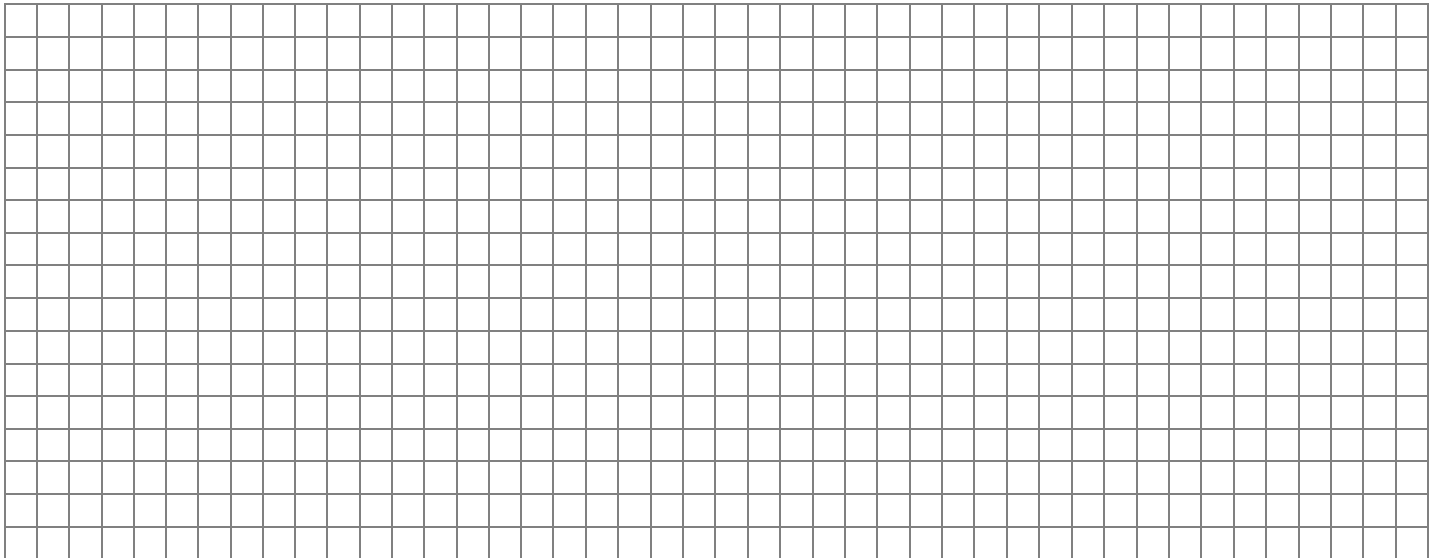
J) $E = 1V$ (comutatoarele k1, k2 pe poz. 1, k3 conectează pozițiile 2 și 1)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H(jf) $															

Grafic

$B_{3dB} [\text{kHz}] =$

$f_c [\text{kHz}] =$



(comutatorul k1 pe poz. 1, comutatorul k2 pe poz. 3, k3 conectează pozițiile 2 și 1)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H(jf) $															

(comutatorul k1 pe poz. 3, comutatorul k2 pe poz. 1, k3 conectează pozițiile 2 și 1)

f [kHz]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
U_2 [V]															
$ H(jf) $															