

Student 1 – nume și prenume Student 2 – nume și prenume Grupa Data/ora Masa

Fișă laborator 4

1. a) $R=$ $C=$

$f_{t\text{ calc}}=$

b) $f_{-3dB}=$

c)

$U_{i\text{ dB}}$	-5dB	0dB	5dB
$U_{0\text{ dB}}$			

Circuitul este liniar ?

2. a)

	$\frac{f_{-3dB}}{10}$	$\frac{f_{-3dB}}{4}$	$\frac{f_{-3dB}}{\sqrt{3}}$	f_{-3dB}	$\sqrt{3}f_{-3dB}$	$4f_{-3dB}$	$8f_{-3dB}$	$10f_{-3dB}$	$40f_{-3dB}$
Frecvența [kHz]									
$U_{i\text{ dB}}$									
$U_{0\text{ dB}}$									
$ H(\omega) _{\text{ dB}}$									

b) panta [dB/decadă]=

panta[dB/octavă]=

Explicații:

3. a) $f_{t\text{ calc}}=$

b) $f_{-3dB}=$

4. a)

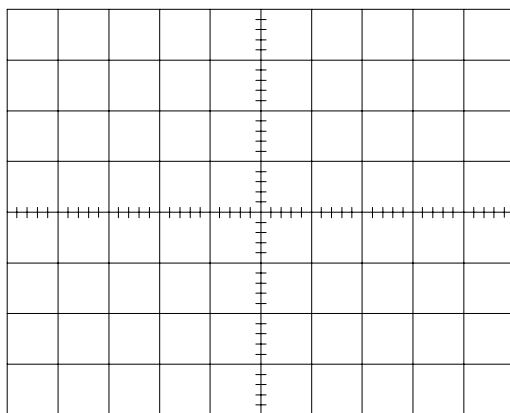
	$\frac{f_{-3dB}}{10}$	$\frac{f_{-3dB}}{4}$	$\frac{f_{-3dB}}{\sqrt{3}}$	f_{-3dB}	$\sqrt{3}f_{-3dB}$	$4f_{-3dB}$	$8f_{-3dB}$	$10f_{-3dB}$	$40f_{-3dB}$
Frecvența [kHz]									
$U_{i\text{ dB}}$									
$U_{0\text{ dB}}$									
$ H(\omega) _{\text{ dB}}$									

b) panta [dB/decadă]=

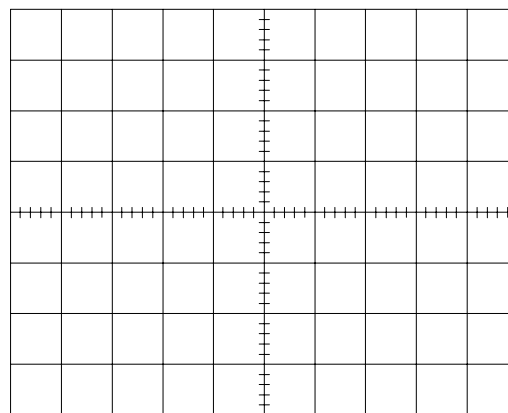
panta[dB/octavă]=

Explicații:

5.



Răspunsul circuitului integrator



Răspunsul circuitului derivator

Pentru reprezentarea logaritmică a scării de frecvență se țin cont de următoarele valori pentru logaritmul zecimal: $\lg 2 \approx 0,3$; $\lg 3 \approx 0,48$; $\lg 4 \approx 0,6$; $\lg 5 \approx 0,7$; $\lg 6 \approx 0,78$; $\lg 7 \approx 0,84$; $\lg 8 \approx 0,9$; $\lg 9 \approx 0,95$.

