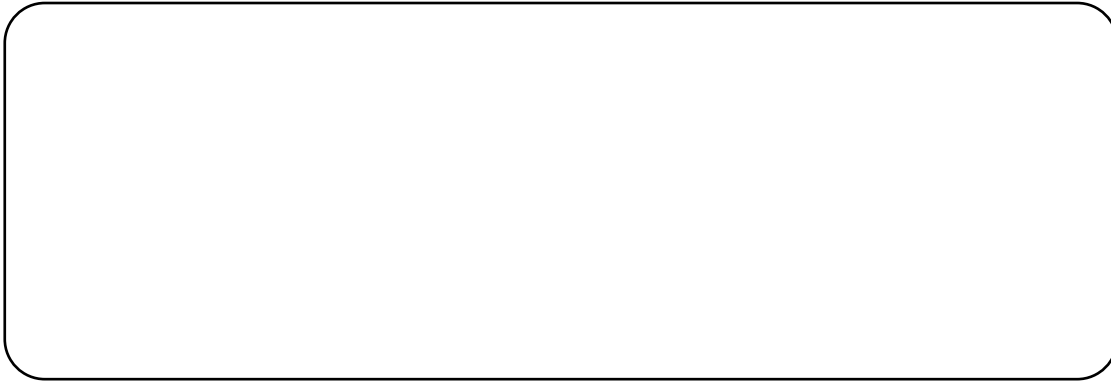


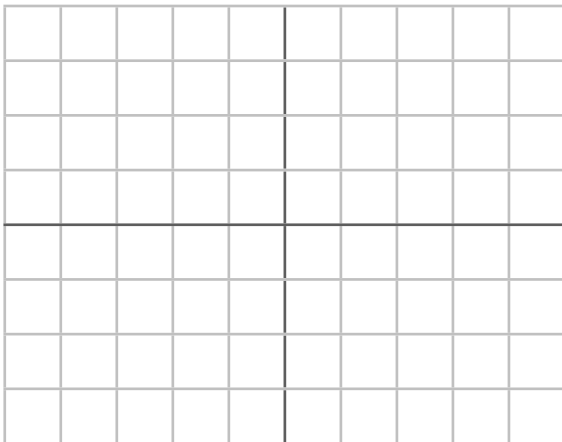
El generador de funcions i l'oscil·loscopi

Nom i Cognoms

Dibuixar el frontal del generador de freqüències i de l'oscil·loscopi del laboratori. S'ha d'indicar les principals funcions. Podem consultar el tema 2 del llibre d'electrònica (pag. 33 a 40).



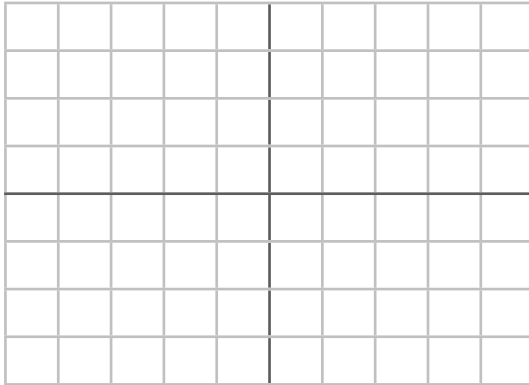
Generador de freqüències.



Oscil·loscopi.



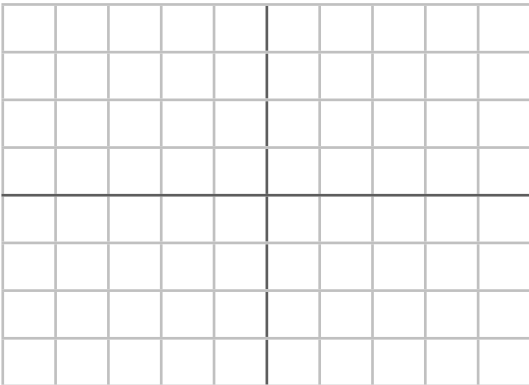
El generador de funcions i l'oscil·loscopi



1- Col·locar a través del generador de freqüències una ona sinusoïdal de: ($V_{pp} = 12 \text{ V}$ - $f = 2.500 \text{ Hz}$) a l'oscil·loscopi. Dibuixar-la i calcular el període i valor eficaç.

TIME/DIV -

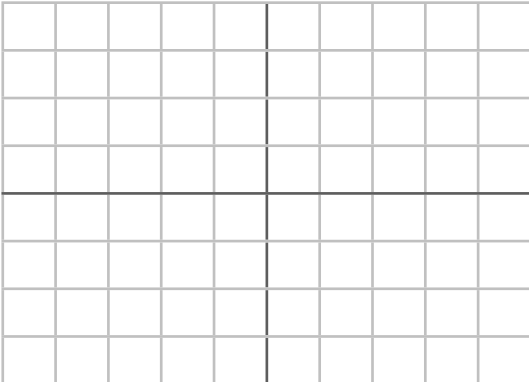
VOLTS/DIV -



2- Col·locar a través del generador de freqüències una ona triangular de: ($V_{pp} = 10 \text{ V}$ - $f = 3.000 \text{ Hz}$) a l'oscil·loscopi. Dibuixar-la i calcular el període.

TIME/DIV -

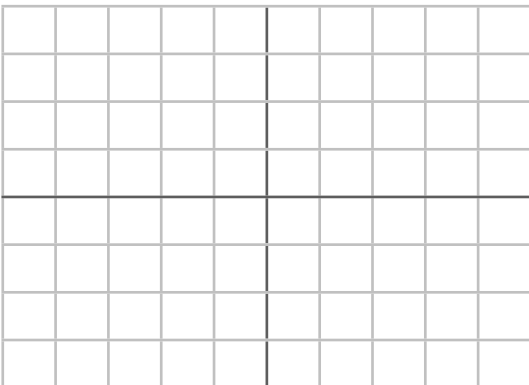
VOLTS/DIV -



3- Col·locar a través del generador de freqüències una ona rectangular de: ($V_{pp} = 20 \text{ V}$ - $f = 20 \text{ kHz}$) a l'oscil·loscopi. Dibuixar-la i calcular el període.

TIME/DIV -

VOLTS/DIV -

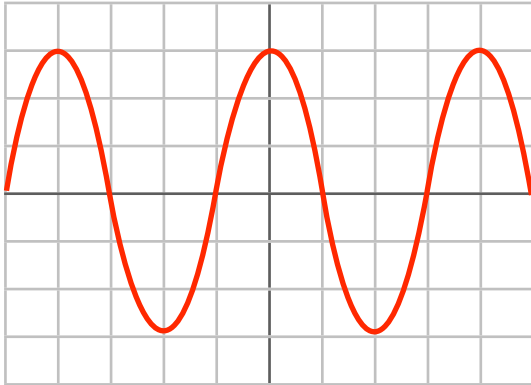


4- Col·locar a través del generador de freqüències una ona sinusoïdal de: ($V_{pp} = 8 \text{ V}$ - $f = 25 \text{ kHz}$) a l'oscil·loscopi. Dibuixar-la i calcular el període i valor eficaç.

TIME/DIV -

VOLTS/DIV -

El generador de funciones i l'oscil·loscopi



5- Quines són les característiques de la següent ona sinusoidal:

$V_{pp} =$

$V_{màx} =$

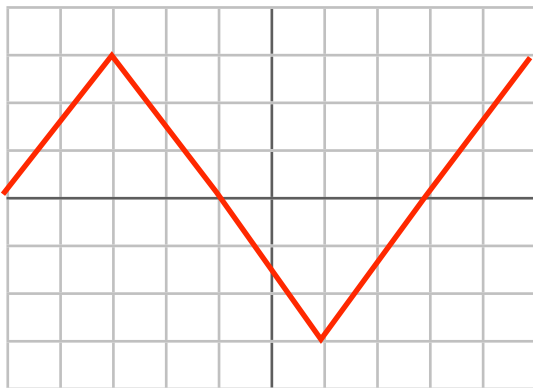
$V =$

$T =$

$f =$

TIME/DIV - 2 ms/div

VOLTS/DIV - 50 mV/div



6- Quines són les característiques de la següent ona Triangular:

$V_{pp} =$

$V_{màx} =$

$T =$

$f =$

TIME/DIV - 5 ms/div

VOLTS/DIV - 10 V / div



7- Quines són les característiques de la següent ona rectangular:

$V_{pp} =$

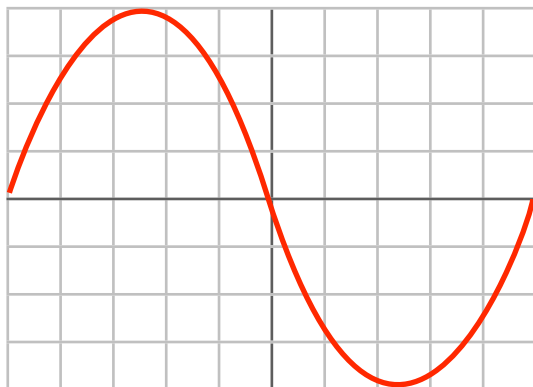
$V_{màx} =$

$T =$

$f =$

TIME/DIV - 20 μ s/div

VOLTS/DIV - 0,2 V / div



8- Quines són les característiques de la següent ona sinusoidal:

$V_{pp} =$

$V_{màx} =$

$V =$

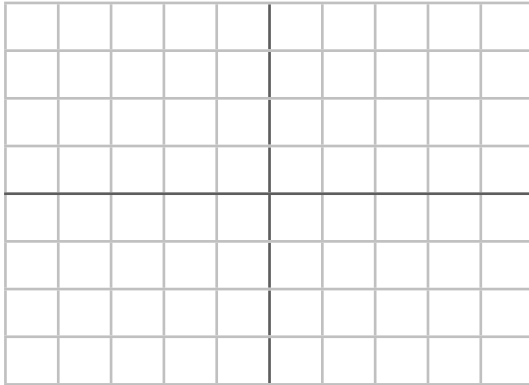
$T =$

$f =$

TIME/DIV - 2 ms / div

VOLTS/DIV - 20 V / div

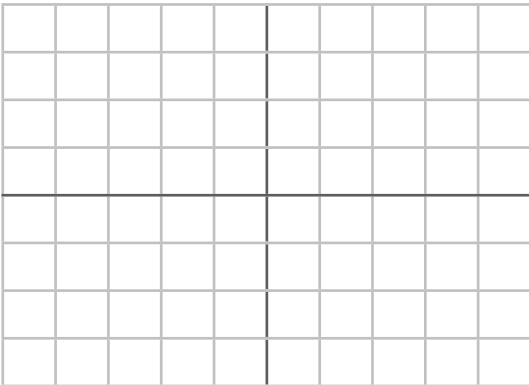
El generador de funcions i l'oscil·loscopi



9- Col·locar a través del generador de freqüències una ona sinusoïdal de: ($V_{pp} = 8 \text{ V}$ - $f = 2.000 \text{ Hz}$) a l'oscil·loscopi. Dibuixar-la i calcular el període i valor eficaç.

TIME/DIV -

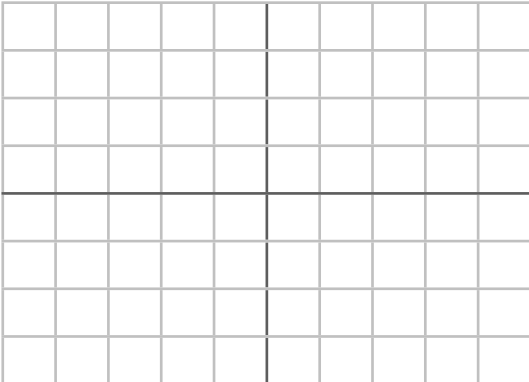
VOLTS/DIV -



10- Col·locar a través del generador de freqüències una ona triangular de: ($V_{pp} = 6 \text{ V}$ - $f = 5.000 \text{ Hz}$) a l'oscil·loscopi. Dibuixar-la i calcular el període.

TIME/DIV -

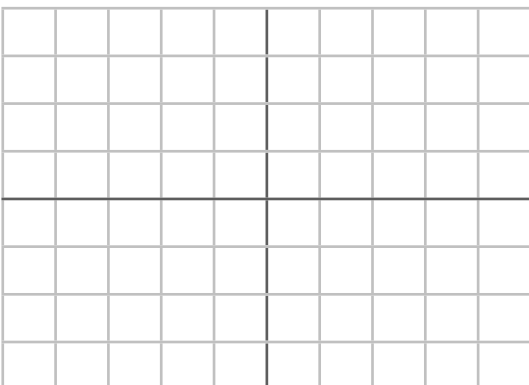
VOLTS/DIV -



11- Col·locar a través del generador de freqüències una ona rectangular de: ($V_{pp} = 16 \text{ V}$ - $f = 18 \text{ kHz}$) a l'oscil·loscopi. Dibuixar-la i calcular el període.

TIME/DIV -

VOLTS/DIV -



12- Col·locar a través del generador de freqüències una ona sinusoïdal de: ($V_{pp} = 4 \text{ V}$ - $f = 50 \text{ kHz}$) a l'oscil·loscopi. Dibuixar-la i calcular el període i valor eficaç.

TIME/DIV -

VOLTS/DIV -