

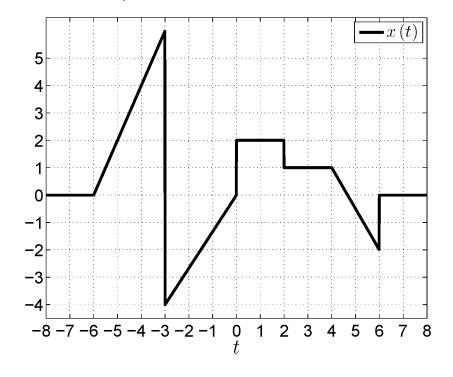
Quiz: Teoría de señales Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: $SA2020I_QUIZ02$

Profesor: Marco Teran Variante: 1

No raye o tache en este papel

1. Exprese la siguiente señal mostrada en la gráfica en términos de funciones por partes (forma analítica) y en términos de funciones de escalón unitario:





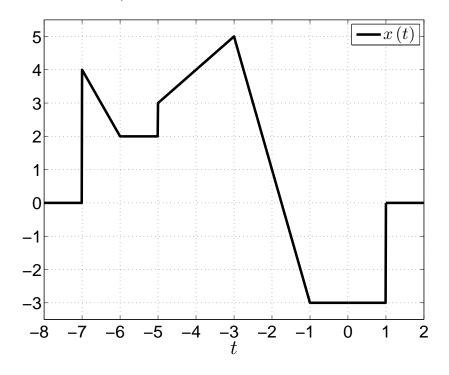
Quiz: Teoría de señales Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2020I_QUIZ02

Profesor: Marco Teran Variante: 2

No raye o tache en este papel

1. Exprese la siguiente señal mostrada en la gráfica en términos de funciones por partes (forma analítica) y en términos de funciones de escalón unitario:





Quiz: Teoría de señales Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2020I_QUIZ02

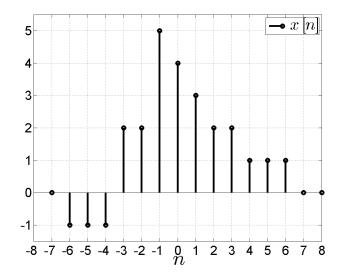
sergio arboleda No raye o tache en este papel

Profesor: Marco Teran
Variante: 3

- 1. En la figura se muestra una señal de tiempo discreto x [n].
 - (a) Dibuje e indique con detalle *(paso a paso)* la siguiente transformación:

$$2x \lceil -n-2 \rceil$$

(b) Exprese la señal x[n] en términos de secuencia de impulsos unitarios.





Quiz: Teoría de señales

Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería Código: SA2020I_QUIZ02

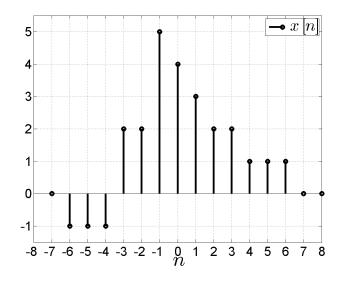
SERGIO ARBOLEDA
No raye o tache en este papel

Variante: 4

- 1. En la figura se muestra una señal de tiempo discreto x[n].
 - (a) Dibuje e indique con detalle (paso a paso) la siguiente transformación:

$$4x \left[4-n\right]$$

(b) Exprese la señal x[n] en términos de secuencia de impulsos unitarios.





Análisis de señales Quiz: Teoría de señales

Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2020I_QUÏZ02

No raye o tache en este papel

Profesor: Marco Teran

Variante: 5

1. Considere la siguiente señal

$$x(t) = u(1-t)u(t+2)$$

Dibuje e indique con detalle (paso a paso) la siguiente transformación:

$$x(2t-2)$$



Análisis de señales Quiz: Teoría de señales

Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2020I_QUIZ02

No raye o tache en este papel

Profesor: Marco Teran

Variante: 6

1. Considere la siguiente señal

$$x(t) = u(1-t)u(t+2)$$

Dibuje e indique con detalle (paso a paso) la siguiente transformación:

$$x(-2t+2)$$



Quiz: Teoría de señales Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

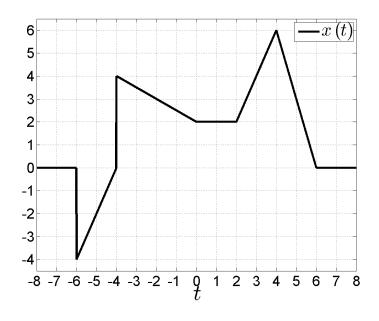
Código: SA2020I_QUIZ02

No raye o tache en este papel

Profesor: Marco Teran Variante: 7

1. En la figura se muestra una señal de tiempo continuo x(t). Dibuje e indique con detalle (paso a paso) la siguiente transformación:

$$x\left(-3-t\right)\,u\left(t\right)$$





Quiz: Teoría de señales Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

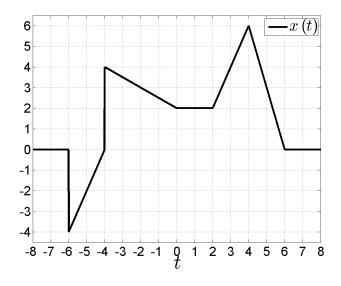
Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería Código: SA2020I_QUIZ02

> Profesor: Marco Teran Variante: 8

No raye o tache en este papel

1. En la figura se muestra una señal de tiempo continuo x(t). Dibuje e indique con detalle $(paso\ a\ paso)$ la siguiente transformación:

$$x\left(\frac{3-t}{4}\right)$$





Quiz: Teoría de señales Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

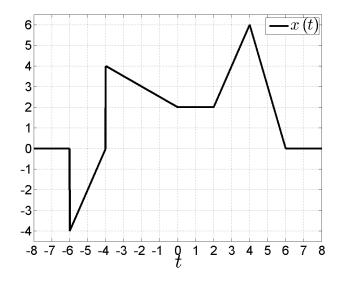
Código: SA2020I_QUIZ02

Profesor: Marco Teran Variante: 9

No raye o tache en este papel

1. En la figura se muestra una señal de tiempo continuo x(t). Dibuje e indique con detalle $(paso\ a\ paso)$ la siguiente transformación:

$$x\left(\frac{3t+5}{9}\right)$$





Quiz: Teoría de señales Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2020I_QUIZ02

Profesor: Marco Teran Variante: 10

No raye o tache en este papel

1. En la figura se muestra una señal de tiempo continuo x(t). Dibuje e indique con detalle $(paso\ a\ paso)$ la siguiente transformación:

$$x\left(\frac{18-2t}{6}\right)$$

