

INSTITUCIÓN EDUCATIVA INEM JORGE ISAACS

Departamento de : **MATEMÁTICAS**

ferbas2003@gmail.com

1. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto $(1,1)$ y tiene pendiente igual a 3.

La ecuación que determina la recta es

A. $f(X) = 3X + 2$ C. $f(X) = 3X - 2$
 B. $f(X) = 2X - 1$ D. $f(X) = X + 2$

<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

2. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto $(1,1)$ y tiene pendiente igual a 1.

A. $f(x) = x$ B. $f(x) = x - 1$
 C. $f(x) = x + 1$ D. $f(x) = 2X - 2$

<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

3. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto $P_1(1,1)$ y $P_2(3,4)$

A. $f(X) = \frac{3X + 2}{2}$ C. $f(X) = \frac{3X}{2} - \frac{1}{2}$
 B. $f(X) = 3X - 1$ D. $f(X) = \frac{3X + 1}{2}$

<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

4. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto $P_1(-3,1)$ y $P_2(2, -4)$

A. $f(X) = X + 2$ C. $f(X) = -X + 2$
 B. $f(X) = -X - 2$ D. $f(X) = X + 1$

<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

<https://ferbas20031.wixsite.com/website>

Docente: **FERNANDO BASTIDAS PARRA**

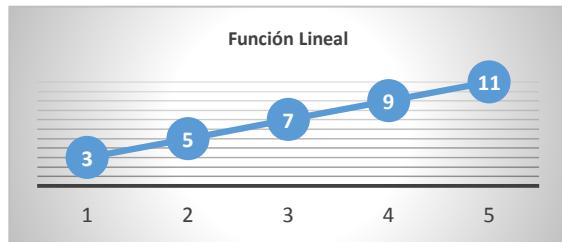
Funciones: Lineal **Nota:**

5. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto $P_1(-6, -2)$ y $P_2(-2, -4)$

A. $f(X) = 2X + 14$ C. $f(X) = -X - 14$
 B. $f(X) = -X - 14$ D. $f(X) = -2X - 14$

<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

6. Dada la siguiente gráfica de una función, determine cuál es la fórmula de la función correspondiente.

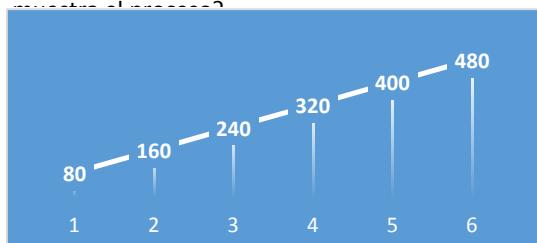


La ecuación que determina la Función Lineal es:

A. $f(X) = 3X + 1$ C. $f(X) = 2X$
 B. $f(X) = 2X - 1$ D. $f(X) = 2X + 1$

<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

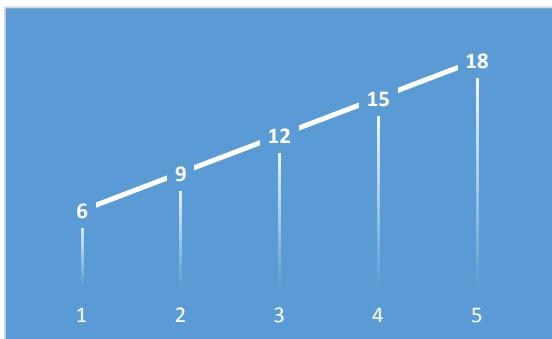
7. Jack quiere pasar un archivo a una memoria, el tamaño del archivo es 480 megabytes (MB). Cuando inicia el proceso le aparece el aviso que se hará la transferencia a una velocidad de 80 MB por minuto. Si esta es la gráfica ¿Cuál función



A. $f(x) = 8X + 72$ C. $f(x) = 80X$
 B. $f(x) = 480X$ D. $f(x) = 2X + 80$

<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

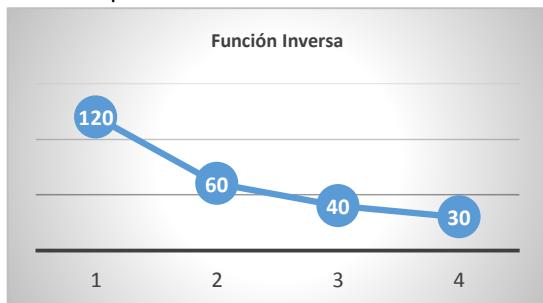
8. Dada la siguiente gráfica de una función, determine cuál es la fórmula de la función correspondiente.



A. $f(x)=x+3$ C. $f(x)=2x+3$
 B. $f(x)=3x+3$ D. $f(x)=x+6$

A B C D

9. Dada la siguiente gráfica de una función, determine cuál es la fórmula de la función correspondiente.



A. $f(x)=12/x$ C. $f(x)=120/x$
 B. $f(x)=120x$ D. $f(x)=x/120$

A B C D

10. Una de las siguientes funciones no es lineal.

A. $f(x)=x$ B. $f(x)=x^2+3$
 C. $f(x)=2x-2$ D. $f(x)=\frac{2x-2}{3}$

A B C D

11. Una de las siguientes funciones es lineal.

A. $f(x)=x^2+3$ B. $f(x)=x$
 C. $f(x)=2^x$ D. $f(x)=\frac{2}{x}$

A B C D

