

INSTITUCIÓN EDUCATIVA INEM JORGE ISAACSDepartamento 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. $f(x) = x + 2$

A B C 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. $f(x) = 2x - 2$

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

A B C 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. $f(x) = x + 1$

A B C D

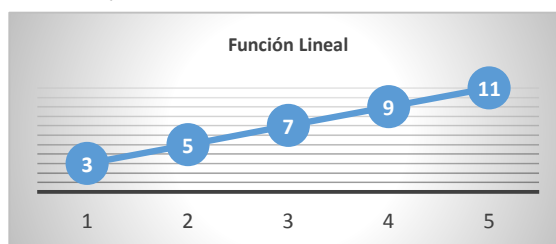
<https://ferbas20031.wixsite.com/website>Docente: **FERNANDO BASTIDAS PARRA**Funciones: Lineal **Nota:**

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. $f(x) = -2x - 14$

A B C D

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

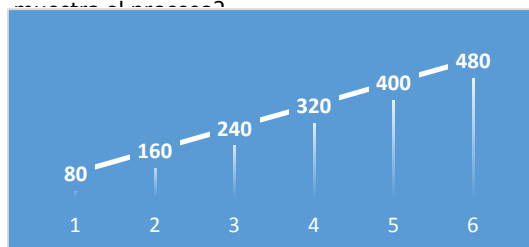


La ecuación que determina la Función Lineal es:

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

A B C D

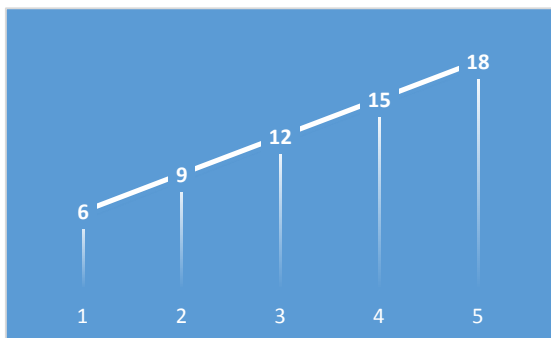
7. Jack quiere pasar un archivo a una memoria, el tamaño del archivo es 480 megabytes (MB). Cuando inicia el proceso le aparece el aviso que se hará la transferencia a una velocidad de 80 MB por minuto. Si esta es la gráfica ¿Cuál función muestra el proceso?



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

A B C D

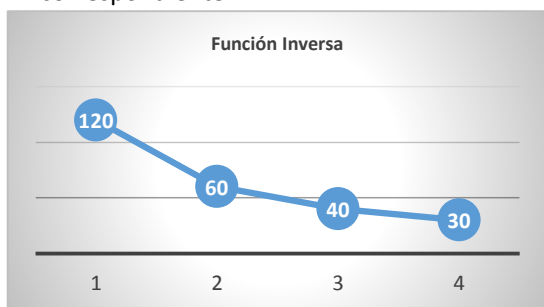
8. Dada la siguiente gráfica de una función, determine cuál es la fórmula de la función correspondiente.



- 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 ☐

