



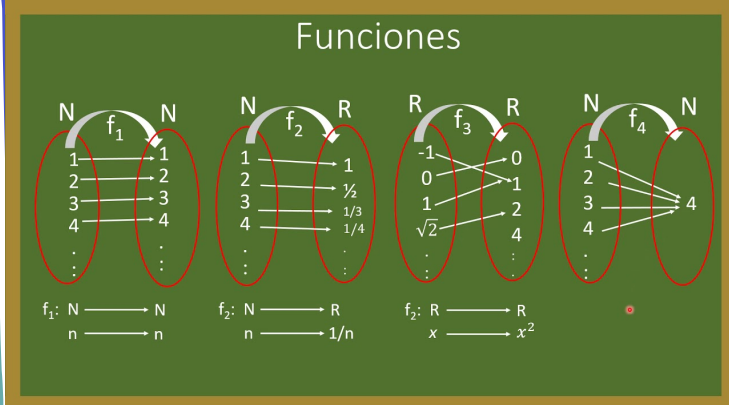
Sheyla Paola García Aguilar
Funciones Matemáticas
Parcial 1
Matemáticas administrativas
Eduardo Manuel Sánchez Pérez
Administración y estrategias de negocios
Cuatrimestre 2

MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS

<https://www.bing.com/search?q=funciones+lineales&FORM=HDRS C1# Y apuntes de clases.>

• FUNCIONES MATEMÁTICAS

Expresión en lenguaje matemático de una relación entre dos variables, y el valor de la primera de las variables depende de la segunda. Normalmente, estas variables se simbolizan con las letras X e Y. A la variable X se le llama dominio o variable independiente; y a la Y, codominio o variable dependiente.



• LA RECTA

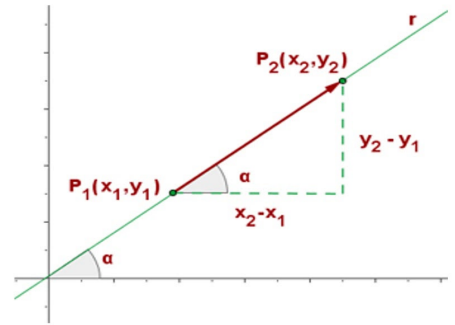
Una recta corresponde a la mínima distancia posible entre dos puntos diferentes. Además, una recta se trata de una línea que se extiende en una misma dirección, por lo tanto, tiene una sola dimensión.

Como rectas paralelas, secantes y perpendiculares.

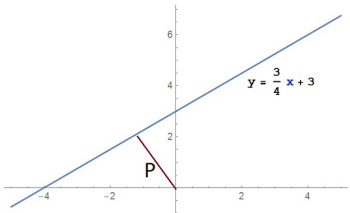
PENDIENTE

Es la inclinación de la recta con respecto al eje de las abscisas, se denota con la letra m. Si la función es creciente y el ángulo que forma la recta con la parte positiva del eje ox es agudo.

La Pendiente m de una recta es la variación que tiene esta en el eje de las ordenadas respecto al eje de las abscisas.



Expresión de una Recta en forma Normal

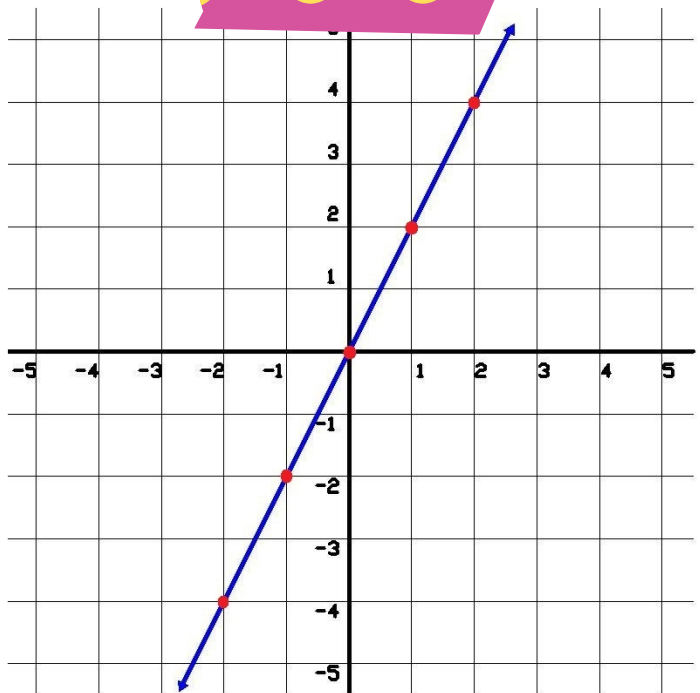


ECUACION DE LA RECTA

Se sustituyen la pendiente (m) en $y=mx+b$ en la ecuación. Si se conoce la pendiente de una recta y un punto en la recta se puede dibujar una grafica.

FUNCIONES LINEALES

Son funciones en una línea recta en un sistema de coordenadas cartesianas son siempre funciones del tipo $y=mx+b$ polinomio de primer grado es decir $y=ax+b$.



Cómo graficar funciones lineales (rápidamente)

$y = mx + b$
 m = Pendiente
 b = Intercepto con el eje Y
 $m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
 m = Variación vertical / Variación horizontal

