



SUPER NOTA

Nombre del Alumno Jhonatan Meza Gonzalez

Nombre del tema Funciones Matemáticas

Parcial I

Nombre de la Materia MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS

Nombre del profesor EMMANUEL EDUARDO SANCHEZ PEREZ

Nombre de la Licenciatura ADMINISTRACION Y ESTRATEGIA DE NEGOCIOS

Cuatrimestre 2



BIOGRAFIAS

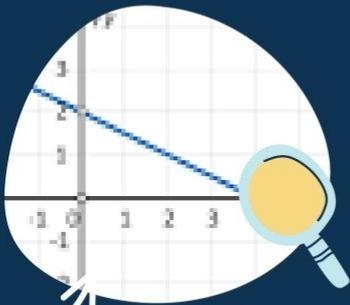
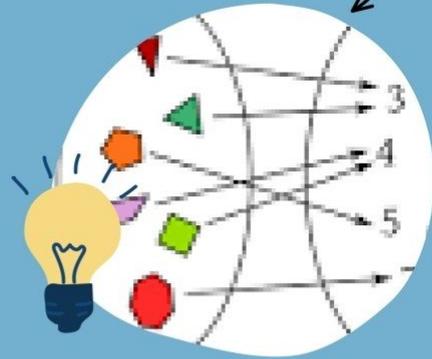
LC-LAN202

CUADERNO DE CLASE

FUNCIONES MATEMATICAS

funciones matematicas

Una función es una relación establecida entre dos variables que asocia a cada valor de la primera variable (variable independiente x), un único valor de la segunda variable (variable dependiente y). Esta relación se representa mediante $y = f(x)$.



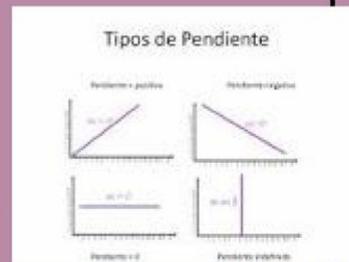
la recta

una recta se define como una ecuación de primer grado en dos variables de la forma: $Ax + By + C = 0$ Donde, A, B, C son coeficientes numéricos y las variables son x y y .

La recta es el lugar geométrico de los puntos $P(y, x)$ que cumplen con la ecuación $Ax + By + C = 0$. Las características de una recta son la pendiente y la ordenada al origen.

pendiente

la pendiente de una recta es un importante concepto geométrico, el cual podemos interpretar como una medida de la inclinación de una recta cuando la ubicamos en un par de ejes coordenados ($x - y$).



ecuacion de la recta

Conociendo un punto cuyas coordenadas son (x, y) y si conocemos su pendiente; podemos encontrar su ecuación de la recta, la cual la podemos representar como ecuación particular y general, esta ecuación representa el movimiento realizado con las condiciones antes mencionado, tú puedes realizar tu ecuación cuando realizas un movimiento en línea recta

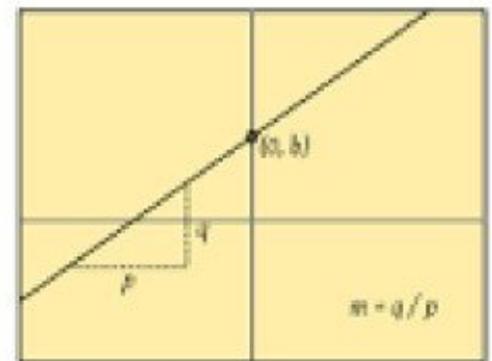
$$y = mx + b$$



funciones lineales

Se llama función de proporcionalidad directa o, simplemente, función lineal a cualquier función que relacione dos magnitudes directamente proporcionales (x,y) . Su ecuación tiene la forma: $y = mx$ ó $f(x) = mx$ El factor m es la constante de proporcionalidad y recibe el nombre de pendiente de la función porque, como veremos en la siguiente sección, indica la inclinación de la recta que la representa gráficamente.

Función lineal



$$y = mx + b$$

