



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Juan Antonio Espinosa Hernández

Nombre del tema: super nota

Parcial: I

Nombre de la Materia: matemáticas administrativas

*Nombre del profesor: **Eduardo***

Nombre de la Licenciatura: administración y estrategias de negocios

Cuatrimestre: I

SUPER NOTA

Funciones matemáticas: las matemáticas, son una herramienta que nos permite verificar mediante modelos gráficos y numéricos los efectos que pueden generar las variaciones de los elementos o factores que intervienen en los fenómenos y sucesos que se presentan a lo largo de nuestra vida

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 $y = f(x)$. Una función real de variable real es una función en la que tanto los valores de la variable dependiente como los de la variable independiente son números reales

La matematización de la economía se realiza a través del concepto de número real, que nos permite asignar un valor numérico —cuantificar— cualquier magnitud económica. Una realidad económica puede tratarse matemáticamente a partir del momento en que encontramos un medio de describirla mediante magnitudes numéricas cuyo comportamiento y relaciones mutuas podemos estudiar (precios, salarios, réditos, probabilidades, tasas de inflación, de desempleo, beneficios, costes, etc.). Sin embargo, es muy raro que un problema venga determinado por un único dato numérico. Lo usual es que sea necesario trabajar simultáneamente con muchos datos

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

También es una línea que se extiende en una misma dirección por lo tanto, tiene una sola dimensión y contiene un número infinito de puntos

Además esta recta numérica es una línea en la cual suelen graficarse los números enteros como puntos que están separados por una distancia uniforme. Nos permite localizar y comparar números así como realizar operaciones de suma y resta

PENDIENTE

Se denomina pendiente a la inclinación de un elemento lineal natural o constructivo del horizontal de 180°

Ecuación de la recta en forma de punto pendiente Una recta está determinada por su pendiente (m) con sus coordenadas (x_1, y_1) de un punto de ella misma. Se determina la ecuación en X y Y que satisfaga las coordenadas (X, Y) de cualquier punto de la recta y que no satisfaga por ningún otro para cualquiera de números reales. Si $P(x, y)$ es un punto cualquiera del plano x y

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 $(x - y)$.

Ecuación de la recta

Es la expresión $Ax + By + C = 0$, $-A/B$ representa la pendiente y $-C/B$ señala la ordenada en el origen cuando B sea diferente a cero. Datos suficientes para representar cualquier recta en el plano cartesiano XOY

La ecuación general de la recta describe el comportamiento de todas las rectas existentes en el plano cartesiano. No importa la recta que se trace siempre va a cumplir con esta ecuación

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, a continuación te explico como: Palabras clave
Inclinación: Un ángulo formado por una línea horizontal y una línea de visión por arriba de ella que mide menos de 90 grados.

Una recta está determinada por su pendiente (m) con sus coordenadas (x_1, y_1) de un punto de ella misma. Se determina la ecuación en X y Y que satisfaga las coordenadas (X, Y) de cualquier punto de la recta y que no satisfaga por ningún otro para cualquiera de números reales. Si $P(x, y)$ es un punto cualquiera del plano x y y

Funciones lineales

Se llama función de proporcionalidad directa o, simplemente, función lineal a cualquier función que relacione dos magnitudes directamente proporcionales (x , y)

Las relaciones lineales se suelen utilizar **para modelar situaciones de la vida real**. Para poder crear una ecuación y un gráfico que modelen una situación de la vida real, necesita al menos dos valores de datos que se relacionen con esta situación de la vida real.

En matemáticas, el término **función lineal** se refiere a dos nociones distintas pero relacionadas: En cálculo y áreas afines, una función lineal es una función cuya gráfica es una línea recta, es decir, una función polinomial de grado cero o uno