



Dulce Sinaí Goicochea Avendaño.

Segundo parcial.

Biomatematicas.

Cuadro comparativo.

Dr. Romeo

Medicina humana.

Segundo semestre.

Comitan de Domingues Chiapas a 28 de junio del 2024.

## CUADRO COMPARATIVO.

Nombre de la ecuacion.

Concepto

Ecuacion

Para que nos sirve .

Ecuaciones diferenciales.

son ecuaciones que explican cualquier función con sus derivadas.

$$y' = 2x, y' = 2x$$

para describir la forma en que las cosas cambian con el tiempo, ayudándonos a hacer predicciones y tener en cuenta tanto las condiciones iniciales como la evolución de las variables.

Ecuaciones diferenciales preliminares.

son aquellas ecuaciones aquello que no es definitivo.

$$y' = 2x, y' = 2x$$

usan para describir la forma en que las cosas cambian con el tiempo, ayudándonos a hacer predicciones

Ecuaciones separables.

Las ecuaciones diferenciales que pueden resolverse por medio de separación de variables se llaman ecuaciones separables.

$$M(x, y)dx + N(x, y)dy = 0 \quad (I)$$

para encontrar soluciones parciales completas, no soluciones generales, dependientes de un conjunto numerable de constantes arbitrarias

Derivada implícita.

La derivación implícita nos ayuda a encontrar  $dy/dx$  aun para relaciones como esa. Esto se logra al usar la regla de la cadena y considerarla como una función implícita de  $x$ .

$$x^2 + y^2 = 1.$$

nos ayuda a encontrar  $dy/dx$  aun para relaciones como esa

## REFERENCI BIBLIOGRAFICA.

- Medina B. y Peralta, D.M. (2010). Números y sus operaciones.
- Cafaggi, M. Lugo (1990). Pre-álgebra (Material de nivelación).