

Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan

Materia: Ecuaciones diferenciales

Ecuación diferencial

$$\frac{dy}{dx} = 3y - 3$$

$$6e^{3x} = 3(2e^{3x} + 1) - 3$$

$$6e^{3x} = 6e^{3x} + 3 - 3$$

$$6e^{3x} = 6e^{3x}$$

Solución

$$y = 2e^{3x} + 1$$

$$y' = 6e^{3x}$$

La Función es Solución a la Ecuación

Evidencia: Razonamiento con campos de pendientes

Presenta: García Pérez Alan

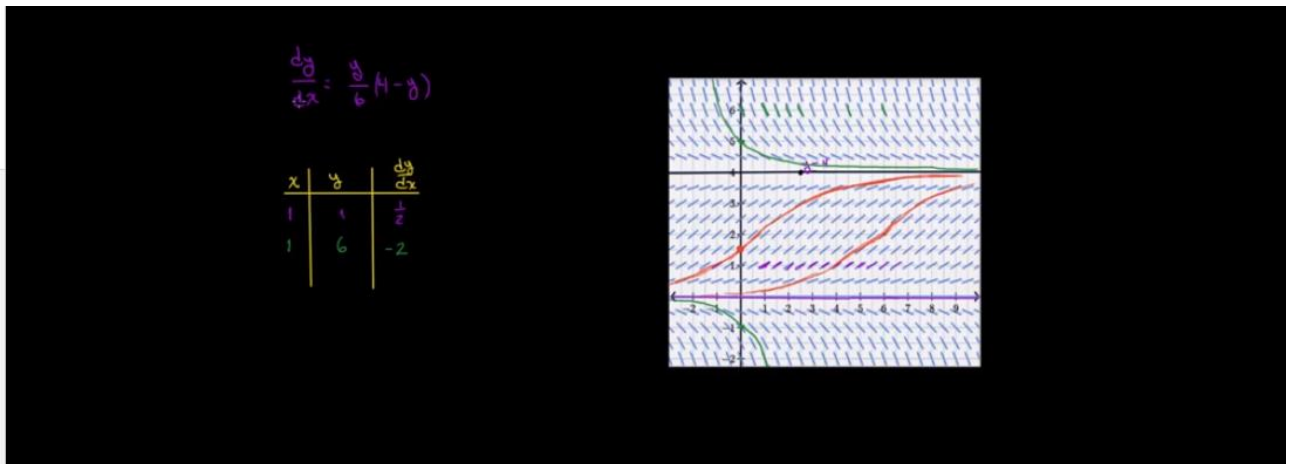
Matricula: 17090049

Prof. Luis Alberto Loa Ramírez

Grupo: J-2.

Fecha: 31/Marzo/2020

Capturas evidencia de video visto.



Actividad #3 Razonamiento con... (2) Ejemplo resuelto: rango de la...

es.khanacademy.org/math/ap-calculus-bc/bc-differential-equations-new/bc-7-4/v/range-of-solution-curve-from-slope-field

Cursos Buscar Khan Academy kinktotm

Matemáticas > Cálculo II > Ecuaciones diferenciales > Razonamiento con campos de pendientes

Aproximar curvas de solución en campos de pendientes

Ejemplo resuelto: rango de la curva solución a partir del campo de pendientes

Práctica: Razonamiento con campos de pendientes

Siguiente lección Aproximar soluciones con ...

Si la condición inicial pasa por el punto (0, 6), ¿cuál es el rango de la curva solución $y = f(x)$ para $x \geq 0$?

Copy to...

(4, 6]

$4 < y \leq 6$

Ejemplo resuelto: rango de la curva solución a partir del campo de pendientes

Acerca de Transcripción

Dado un campo de pendientes de una ecuación diferencial, podemos esbozar varias soluciones a

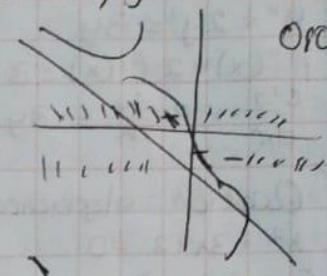
$\frac{-K^2}{20+2+}$ $3-KV$ $K(Ta-T)$ $\frac{dp}{ds}$ $K(M-L)$
 $KP(M-P)$ $\frac{K}{S}$ $Ka(1-a)$ $K(1-P)$

$\frac{dy}{dx} = x + y$, $\frac{dy}{dx} = 2$, $1 = x = -1, y = -1$.
 $\frac{dy}{dx} = y - 2x$. $(-1, 1) = 3$
 $(0, 2) = 2$
 $(2, 3) = -1$

$\frac{dy}{dx} = 1 - 2(-1) = 3$
 $\frac{dy}{dx} = 2 - 2(0) = 2$
 $\frac{dy}{dx} = 3 - 2(2) = -1$

Pejer. 1.

$y' = xy^2$
 $y = \frac{2}{9+x^2}$



Scribe

[Google Classroom](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [Correo electrónico](#)

Sigue aprendiendo. Sigue creciendo. 💪

4/4 correctas • 330 puntos de energía

