

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS ÁREA DE ANÁLISIS FUNCIONAL EDO

Nombre: Juan Sebastián Vásquez Hurtado NRC: 4242

Fecha: 09/12/2020

PRACTICAS KHAN ACADEMY

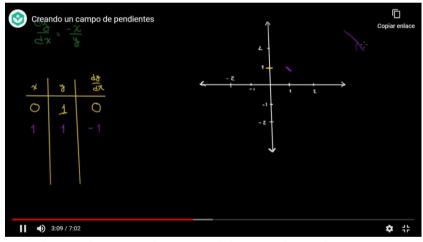
• Objetivos:

- Analizar los campos dependientes en cada caso, para que con los conocimiento previos poder identificar las gráficas y poder resolver los ejercicios sin ningún problema.

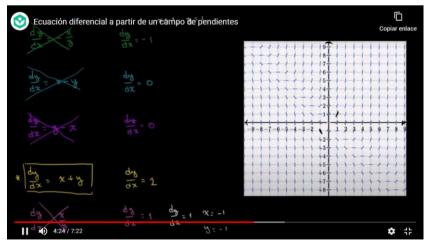
• Desarrollo:

Videos Campos de pendientes.

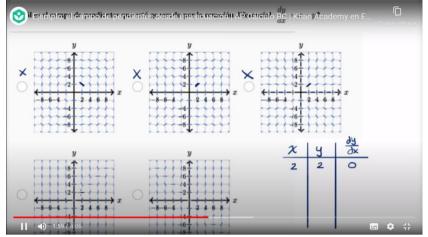
Introducción a los campos de pendientes



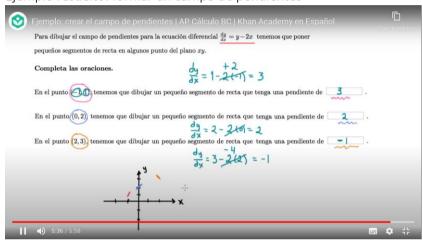
Ejemplo resuelto: ecuación a partir del campo de pendientes



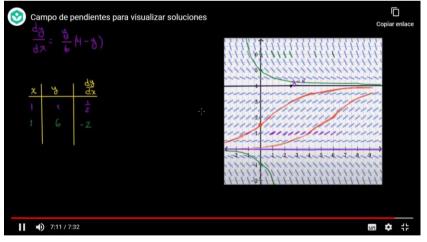
Ejemplo resuelto: campo de pendientes a partir de una ecuación



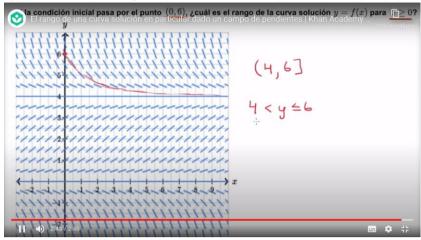
Ejemplo resuelto: formar un campo de pendientes



Aproximar curvas de solución en campos de pendientes

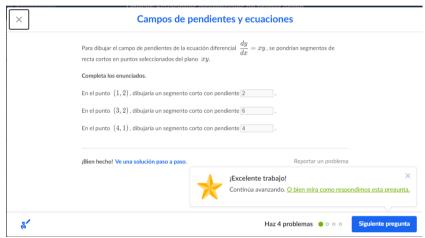


Ejemplo resuelto: rango de la curva solución a partir del campo de pendientes.

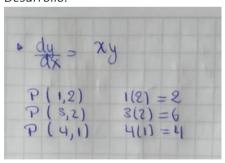


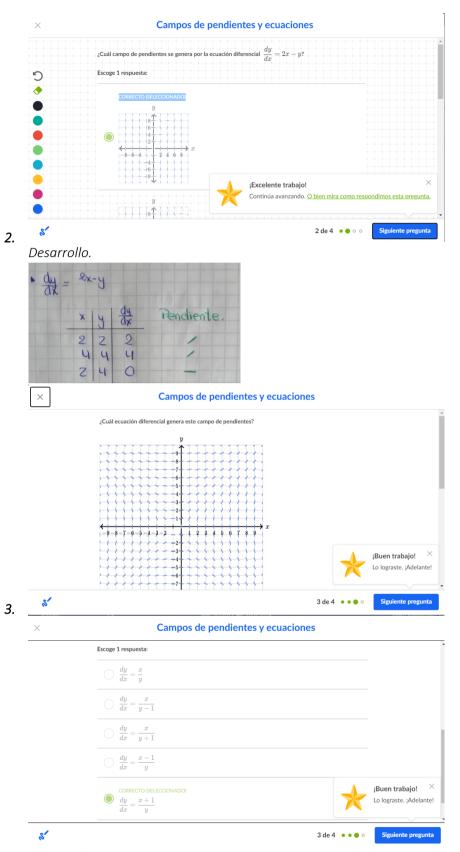
Desarrollo de las practicas

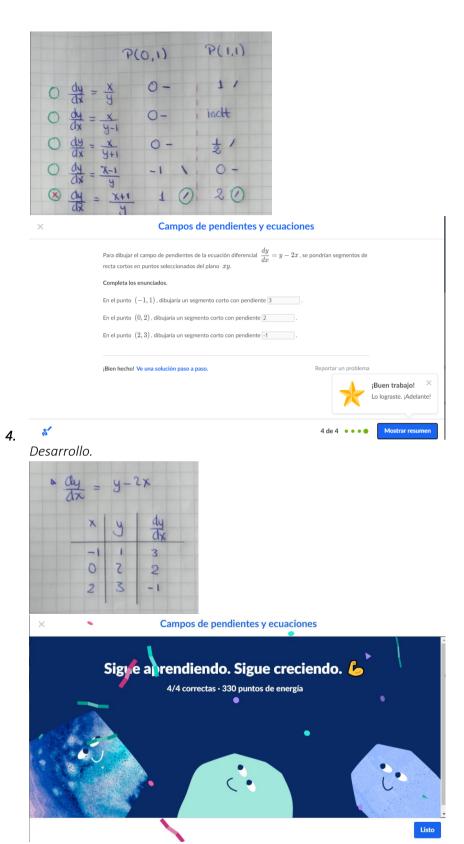
Práctica 1. Campos de pendientes y ecuaciones



1. Desarrollo.







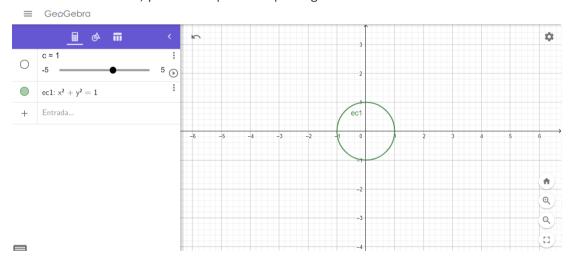
Practica 2. Razonamiento de campos de pendientes

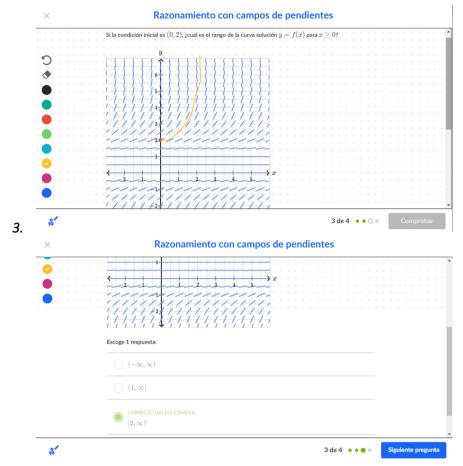


Fijamos el punto que nos dan (0,3), y observamos la condición $x \ge 0$. Por ende la respuesta es (2,3] ya que existe una asíntota x=2



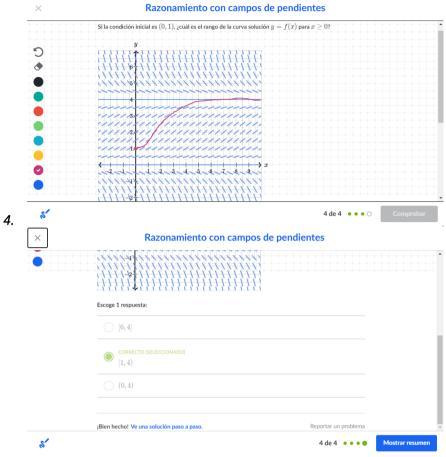
Por la forma de grafica nos damos cuenta de que es una circunferencia Damos un valor a C=1, y tenemos que este tipo de grafica





Fijamos el punto que nos dan (0,2), y observamos la condición $x \ge 0$.

Por ende la respuesta es $[2,\infty)$ ya que tiende al infinido por la forma de las pendientes positivas dadas en la gráfica.



Fijamos el punto que nos dan (0,1), y observamos la condición $x \ge 0$. Por ende la respuesta es (1,4) ya que existe una asíntota x=4





Conclusiones.

- Una vez visto los campos independientes, logramos resolverlos ejercicios fácilmente de cada tema.
- Con esta plataforma Khan academy, nos ayuda a tener mayor conocimiento sobre los temas seleccionados

Recomendaciones.

- Es una plataforma muy interactiva, pero me gustaría que expliquen más ejercicios y a su vez haya más ejercicios para poder resolver para así dominar el tema visto.