notas guiadas: campos en pendiente

# Vocabulario

* **ecuación diferencial:** ecuación que relaciona una función desconocida, *y*, y su(s) derivada(s)



pendiente

función en términos de *x* e *y*

* **elemento lineal:** segmento corto de recta que pasa por  con pendiente 
* **campo de pendiente (campos de dirección):** representación gráfica de una ecuación diferencial formada por un conjunto de elementos lineales

# Problemas de Ejemplo

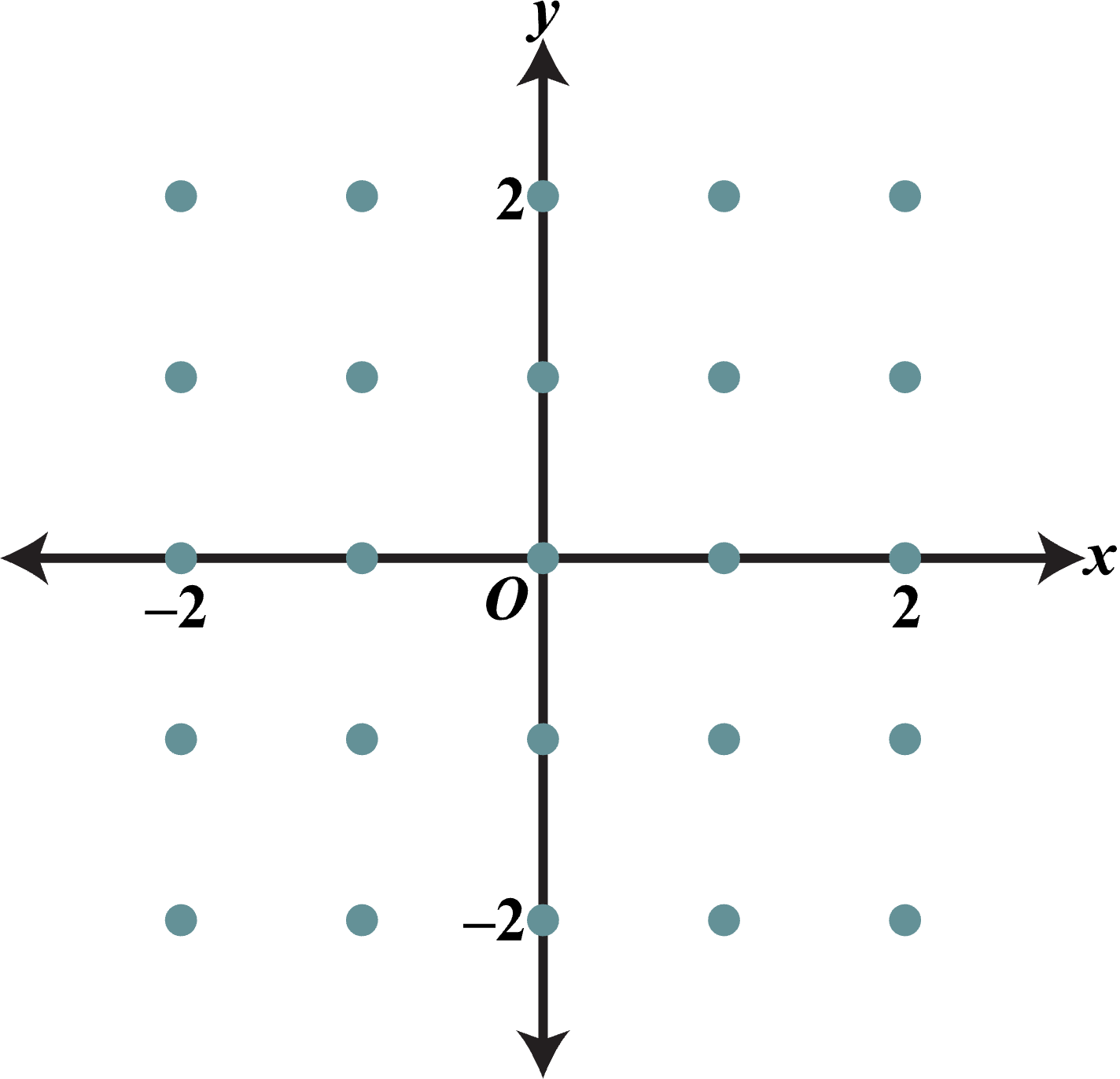
**1)** Usa el campo de pendiente dado para encontrar la solución general de la ecuación:

A grid of blue lines

Description automatically generated

**solución general:**

**2)** Grafica el campo de pendientes para la ecuación diferencial: . Dibuja una solución razonable usando la condición inicial: .



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |