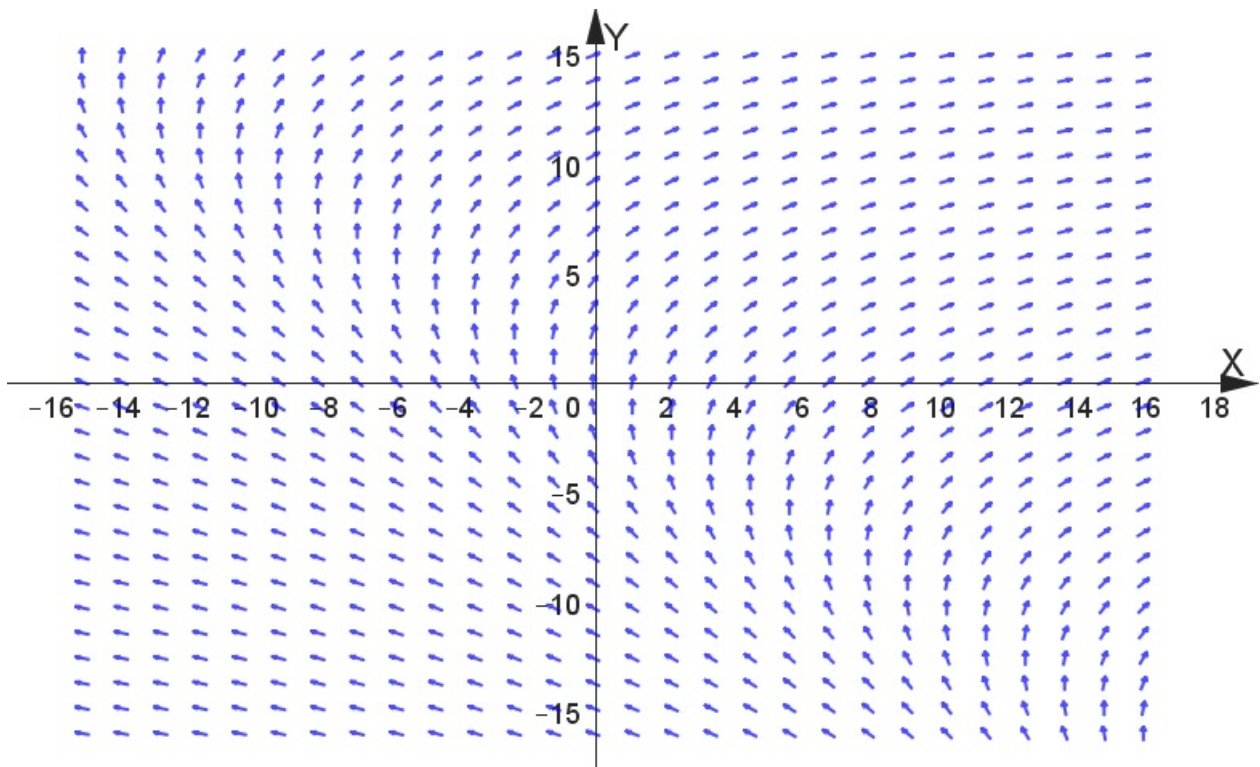


Logros:

1. (10pts)

En la figura se muestra el campo de direcciones de una ecuación diferencial $\frac{dy}{dx} = f(x, y)$



- Bosqueje aproximadamente la curva solución que tiene como condición inicial $y(-9) = 0$. Indique al menos un punto que pertenece a la curva solución
- Bosqueje aproximadamente la curva solución que tiene como condición inicial $y(4) = 9$. Indique al menos un punto que pertenece a la curva solución

2. (10pts) Dada la ecuación diferencial:

$$\frac{dy}{dx} = -(y^2 + y - 6) \sin(x)$$

- Determinar las soluciones perdidas de la ecuación diferencial.

- b) Determinar la solución general de la ecuación en separación de variables.