

Logros:

1. (10pts) Para la ecuación diferencial autónoma

$$\frac{dy}{dx} = 2(y^2 - 5y + 4)$$

- a) Determinar los puntos críticos e indicar las soluciones de equilibrio.
- b) Haciendo el análisis respectivo, indique cual de los puntos críticos es asintóticamente estable. Justifique.

2. (10pts) Dada la ecuación diferencial:

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y^2 - 16}{2xy}$$

- a) Determinar las soluciones perdidas de la ecuación diferencial.
- b) Determinar la solución general de la ecuación diferencial, mediante separación de variables.