36. Comportamiento de una Función cuando x aumenta y tiende a cero

1. ¿Cuál es el comportamiento de las siguientes funciones cuando X tiende a cero? Explique
   a) $x^2 = y$
   b) $y = \frac{1}{x}$
   c) $y = \frac{1}{x^2}$

2. ¿Qué son las asíntotas horizontales y verticales? ¿De qué depende que sea horizontal y vertical? Explique y ejemplifique con un gráfico.

3. Identifique funciones que aumenten y disminuyan cuando X tiende a cero y cuando X aumenta. Escriba un ejemplo de cada una.