**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
2. $x^{2}=y$
3. $y=\frac{1}{x}$
4. $y=\frac{1}{x^{2}}$
5. ¿Qué son las asíntotas horizontales y verticales? ¿De qué depende que sea horizontal y vertical? Explique y ejemplifique con un gráfico.
6. Identifique funciones que aumenten y disminuyan cuando X tiende a cero y cuando X aumenta. Escriba un ejemplo de cada una.