

Observación

Esto nos dice que los valores de $f(x)$ se pueden hacer arbitrariamente grandes (más grandes que cualquier número M dado) tomando x suficientemente cercana a a (dentro de una distancia δ , donde δ depende de M , pero con $x \neq a$)

Dada cualquier recta horizontal $y = M$, puede encontrar un $\delta > 0$ tal que si se restringe x al intervalo $(a - \delta, a + \delta)$, pero $x \neq a$ entonces la curva $y = f(x)$ está por encima de la recta $y = M$.

