

Si $\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{0}{0}$ ó bé $\frac{\infty}{\infty}$, llavors

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)}{g(x)} = \lim_{x \rightarrow a} \frac{f'(x)}{g'(x)} \quad \text{si el límit existeix!!!}$$

També es pot aplicar en situacions del tipus:

$$0 \cdot \infty \quad \longrightarrow \quad \frac{0}{0} \quad \text{ó} \quad \frac{\infty}{\infty}$$

$$\text{Pq. } 0 = \frac{1}{\infty} \quad \text{ó} \quad \infty = \frac{1}{0}$$

Hòpital!