

Operaciones con expresiones infinitas

$$(+\infty) + l = +\infty$$

$$(+\infty) + (+\infty) = +\infty$$

$$(-\infty) + l = -\infty$$

$$(-\infty) + (-\infty) = -\infty$$

$$-(-\infty) = +\infty$$

$$(+\infty) \cdot (\pm l) = \pm \infty$$

$$(+\infty) \cdot (+\infty) = +\infty$$

$$(-\infty) \cdot (\pm l) = -\infty$$

$$(-\infty) + (-\infty) = \mp \infty$$

$$\frac{l}{\pm \infty} = 0$$

$$\pm \infty$$

$$\frac{\pm \infty}{0} = \pm \infty$$

$$\frac{0}{\pm \infty} = 0$$

$$(+\infty)^{(+\infty)} = +\infty$$

$$(+\infty)^{(-\infty)} = 0$$

$$(+\infty)^{(+l)} = +\infty$$

$$(+\infty)^{(-l)} = 0$$

$$l > 1 \quad \begin{cases} l^{(+\infty)} = +\infty \\ l^{(-\infty)} = 0 \end{cases}$$

$$0 < l < 1 \quad \begin{cases} l^{(+\infty)} = 0 \\ l^{(-\infty)} = +\infty \end{cases}$$

Estas igualdades solo tienen sentido entendiéndolas como límites