$$\lim\_{x\to 5}\frac{\left(x-5\right)(x+5)}{\left(x-5\right)(x-5)}=\frac{(x+5)}{(x-5)}=\frac{10}{0}$$

Es fa el limit per la esquerra i per la dreta

$$\lim\_{x\to 5^{-}}\frac{x+5}{x-5}=\frac{10}{-0'1}=-\infty $$

$$\lim\_{x\to 5^{+}}\frac{x+5}{x-5}=\frac{10}{0'1}=+\infty $$