LÍMITS HABITUALS

$\lim\limits_{x \to \infty} e^x = \infty$ and $\lim\limits_{x \to -\infty} e^x = 0$

$\lim\limits_{x \to \infty} \ln(x) = \infty$ and $\lim\limits_{x \to 0^+} \ln(x) = -\infty$

If $r > 0$ then $\lim\limits_{x \to \infty} \dfrac{c}{x^r} = 0$ $\longrightarrow$ $\lim\limits_{x \to \pm\infty} \dfrac{c}{x^2} = 0$

$\lim\limits_{x \to \pm\infty} x^r = \infty$ for even r $\longrightarrow$ $\lim\limits_{x \to +\infty} x^2 = +\infty$ & $\lim\limits_{x \to -\infty} x^2 = +\infty$

$\lim\limits_{x \to \infty} x^r = \infty$ & $\lim\limits_{x \to -\infty} x^r = -\infty$ for odd r $\longrightarrow$ $\lim\limits_{x \to -\infty} x^2 = +\infty$

$\dfrac{c}{0} = \pm\infty$ Atenció al signe !!! $\lim\limits_{x \to -\infty} x^3 = -\infty$