

**LIMITI FONDAMENTALI**

<i>Limite <math>\infty</math> all' <math>\infty</math></i>	<i>Limite finito all' <math>\infty</math></i>	<i>Limite <math>\infty</math> in un punto</i>
$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} x^{2n} = +\infty$	$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{1}{x^n} = 0$	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^{2n}} = +\infty$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} x^{2n+1} = +\infty$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{\sqrt[2n]{x}} = 0$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x^{2n+1}} = +\infty$
$\lim_{x \rightarrow -\infty} x^{2n+1} = -\infty$	$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{1}{\sqrt[2n+1]{x}} = 0$	$\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{x^{2n+1}} = -\infty$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} e^x = +\infty$	$\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x = 0$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \log x = -\infty$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \log x = +\infty$	$\lim_{x \rightarrow -\infty} a^x = 0 \quad (a > 1)$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \log_a x = -\infty \quad (0 < a < 1)$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} a^x = 0 \quad (0 < a < 1)$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \log_a x = +\infty \quad (a > 1)$		