Limiti Notevoli: Tabella

funzioni goniometriche	
$\lim_{x\to 0} \frac{sen\ x}{x} = 1$	$\lim_{x\to 0} \frac{tg\ x}{x} = 1$
$\lim_{x\to 0} \frac{1-\cos x}{x} = 0$	$\lim_{x\to 0} \frac{arcsen\ x}{x} = 1$
$\lim_{x\to 0} \frac{1-\cos x}{x^2} = \frac{1}{2}$	$\lim_{x\to 0} \frac{arctg\ x}{x} = 1$
$\lim_{x\to 0} \frac{sen\ mx}{sen\ nx} = \frac{m}{n}$	$\lim_{x\to 1} \frac{(arc\cos x)^2}{1-x} = 2$
funzioni esponenziali e logaritmiche	
$\lim_{x\to\infty} \left(1+\frac{1}{x}\right)^x = e$	$\lim_{x\to 0} (1+x)^{\frac{1}{x}} = e$
$\lim_{x\to 0} \frac{\log_a (1+x)}{x} = \log_a e$	$\lim_{x\to 0} \frac{\ln(1+x)}{x} = 1$
$\lim_{x\to 0} \frac{a^x - 1}{x} = \ln a$	$\lim_{x\to 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$
$\lim_{x\to 0} \frac{(1+x)^k - 1}{x} = k$	$\lim_{x\to\infty} \frac{x^n}{a^x} = 0 \qquad (a>1)$
$\lim_{x\to\infty} \frac{a^n}{n!} = 0$	$\lim_{x\to\infty} \frac{1}{1+a^x} = \begin{cases} 1 \ se\ a<1 \\ \frac{1}{2} \ se\ a=1 \\ 0 \ se\ a>1 \end{cases}$