

# SERIE DI TAYLOR

$e^x$	$1 + x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + o(x^4)$
$\ln(1+x)$	$x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + o(x^4)$
$(1+x)^a$	$1 + ax + \frac{a(a-1)}{2!} x^2 + \frac{a(a-1)(a-2)}{3!} x^3 + o(x^3)$
$\sin(x)$	$x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + o(x^7)$
$\cos(x)$	$1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + o(x^6)$
$\tan(x)$	$x + \frac{x^3}{3} + \frac{2}{15} x^5 + o(x^5)$
$\arctan(x)$	$x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \frac{x^7}{7} + \frac{x^9}{9} + o(x^9)$
$\operatorname{arcsin}(x)$	$x + \frac{x^3}{6} + \frac{3}{40} x^5 + \frac{5}{112} x^7 + o(x^7)$
$\operatorname{arccos}(x)$	$\frac{\pi}{2} - x - \frac{x^3}{6} - \frac{3}{40} x^5 - \frac{5}{112} x^7 + o(x^7)$
$\operatorname{arccot}(x)$	$\frac{\pi}{2} - x + \frac{x^3}{6} - \frac{3}{40} x^5 + \frac{5}{112} x^7 + o(x^7)$
$\frac{1}{1-x}$	$1 + x + x^2 + x^3 + x^4 + o(x^4)$
$\frac{1}{1+x}$	$1 - x + x^2 - x^3 + x^4 + o(x^4)$

