

## TABELLA DERIVATE COMPOSTE

Nomenclatura	Funzione	Derivata
Potenza	$f(x)^n$	$n \cdot f(x)^{n-1} \cdot f'(x)$
Radicale	$\sqrt[n]{f(x)}$	$\frac{1}{n \cdot \sqrt[n]{f(x)^{n-1}}} \cdot f'(x)$
Reciproco	$\frac{1}{f(x)^n}$	$-\frac{n}{f(x)^{n+1}}$
Esponenziale base variabile	$a^{f(x)}$	$a^{f(x)} \cdot \ln(a) \cdot f'(x)$
Esponenziale	$e^{f(x)}$	$e^{f(x)} \cdot f'(x)$
Logaritmo naturale	$\ln[f(x)]$	$\frac{f'(x)}{f(x)}$
Logaritmo base variabile	$\log_a[f(x)]$	$\frac{f'(x)}{f(x) \cdot \log(a)}$
Seno	$\sin[f(x)]$	$\cos[f(x)] \cdot f'(x)$
Coseno	$\cos[f(x)]$	$-\sin[f(x)] \cdot f'(x)$
Tangente	$\tan[f(x)]$	$\frac{f'(x)}{\cos^2 f(x)}$
Arcotangente	$\arctan[f(x)]$	$\frac{f'(x)}{1 + f(x)^2}$