

DIFFERENTIËERTABEL

FUNCTIE	AFGELEIDE	VOORBEELD F(X)	VOORBEELD F''(X)
a	0		
ax	a		
ax^b	abx^{b-1}		
$c * f(x)$	$c * f'(x)$		
$f(x) + g(x)$	$f'(x) + g'(x)$		
$f(x) * g(x)$	$f(x) * g'(x) + f'(x) * g(x)$		
$f(x) / g(x)$	$\frac{g(x) * f'(x) - f(x) * g'(x)}{(g(x))^2}$		
ae^{bx}	abe^{bx}		
$e^{f(x)}$	$f'(x) * e^{f(x)}$		
$a^{f(x)}$	$\ln(a) * f'(x) * a^{f(x)}$		
$\ln(ax)$	$1/x$		
$\ln(ax^b)$	b/x		
$a^{\log(f(x))}$	$\frac{1}{\ln(a)} * \frac{1}{f(x)} * f'(x)$		