

## De regels voor het differentiëren: → Standaardafgeleiden:

$f(x) = a$	$f'(x) = 0$
$f(x) = ax + b$	$f'(x) = a$
$f(x) = x^n$	$f'(x) = n \cdot x^{(n-1)}$
$f(x) = g(x) + h(x)$ (somregel)	$f'(x) = g'(x) + h'(x)$
$f(x) = g(x) * h(x)$ (productregel)	$f'(x) = g'(x) * h(x) + g(x) * h'(x)$
$f(x) = \frac{g(x)}{h(x)}$ quotiëntregel	$f'(x) = \frac{g'(x)*h(x) - g(x)*h'(x)}{(h(x)^2)}$
$h(x) = f(g(x))$ kettingregel	$h'(x) = f'(g(x)) * g'(x)$
$f(x) = \sin(x)$	$f'(x) = \cos(x)$
$f(x) = \cos(x)$	$f'(x) = -\sin(x)$
$f(x) = a^x$	$f'(x) = \ln(a) * a^x$ (ln is de natuurlijke logaritme)
$f(x) = e^x$	$f'(x) = e^x$ (e is het grondtal van de natuurlijke logaritme)
$f(x) = \ln(x)$	$f'(x) = \frac{1}{x}$
$f(x) = a_{\log}(x)$	$f'(x) = \frac{1}{\ln(a)} * \frac{1}{x}$