

Trigonometrische Funktionen:	$f(x) = \sin x$	$f(x) = \cos x$
	$f'(x) = \cos x$	und
		$f'(x) = -\sin x$

Exponentialfunktionen:	$f(x) = b^x \Rightarrow f'(x) = b^x \cdot \ln b \cdot \text{Ableitung des Exponenten}$
	$f(x) = 5^{2x} \Rightarrow f'(x) = 5^{2x} \cdot \ln 5 \cdot 2$
$e^x \Rightarrow e^x \text{ bitte merken}$	$f(x) = e^x \Rightarrow f'(x) = e^x \cdot \ln e \cdot 1 = e^x \cdot 1 \cdot 1 = e^x$

Logarithmusfunktion:	$f(x) = \log_b a(x) \Rightarrow f'(x) = \frac{1}{a(x)} \cdot \frac{1}{\ln b} \cdot \text{Ableitung von } a(x)$
	$f(x) = \log_{10} x^2 \Rightarrow f'(x) = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{\ln 10} \cdot 2x = \frac{1}{x \cdot \ln 10} \cdot 2x$
$\ln x \Rightarrow \frac{1}{x} \text{ bitte merken}$	$f(x) = \ln x \Rightarrow f'(x) = \frac{1}{x} \cdot \frac{1}{\ln e} \cdot 1 = \frac{1}{x} \cdot 1 \cdot 1 = \frac{1}{x}$