

Linearita derivace č. 1		Linearita derivace č. 2	
$(f(x) + g(x))' = f'(x) + g'(x)$		$\forall k \in \mathbb{R} : (kf(x))' = kf'(x)$	
Linearita integrálu č. 1		Linearita integrálu č. 2	
$\int_0^x (f(x) + g(x))dx = \int_0^x f(x)dx + \int_0^x g(x)dx$		$\forall k \in \mathbb{R} : \int_0^x kf(x)dx = k \cdot \int_0^x f(x)dx$	
Jméno funkce	Předpis funkce	Derivace $f'(x)$	Integrál $\int_0^x f(x)dx$
Lineární funkce	$f(x) = x$	1	$\frac{1}{2}x^2$
Kvadratická funkce	$f(x) = x^2$	$2x$	$\frac{1}{3}x^3$
Mocninná funkce pro $\alpha \in \mathbb{R}$	$f(x) = x^\alpha$	$\alpha x^{\alpha-1}$	$\frac{1}{\alpha}x^\alpha$ pro $\alpha \neq -1$
Konstantní funkce	$f(x) = \alpha, \alpha \in \mathbb{R}$	0	αx
Sinus	$f(x) = \sin(x)$	$\cos(x)$	$1 - \cos(x)$
Kosinus	$f(x) = \cos(x)$	$-\sin(x)$	$\sin(x)$
Exponenciála	$f(x) = e^x$	e^x	$e^x - 1$
Logaritmus	$f(x) = \ln(x)$	$1/x$	neodvodili jsme