

## Približne formule za $x \ll 1$

$(1+x)^n \approx 1+n \cdot x$ $n \in \mathbb{N}$	$\sqrt{1+x} \approx 1 + \frac{x}{2}$
$(1-x)^n \approx 1-n \cdot x$ $n \in \mathbb{N}$	$\frac{1}{1+x} \approx 1-x$
$e^x \approx 1+x$	$\sqrt{a^2+x} \approx a + \frac{x}{2 \cdot a}$ $a > 0$
$\ln(1+x) \approx x$	$\log(1+x) \approx x \cdot \log e$
$\sin(x) \approx x$	
$\cos(x) \approx 1 - \frac{x^2}{2}$	
$\operatorname{tg}(x) \approx x$	