

Symbolika σ
 $g(x) \equiv 1$

$f(x) = o(g(x)) \quad x \rightarrow 0 \Rightarrow f(x) \rightarrow 0$

$g(x) = x$
 $f(x) = o(g(x)) \mid x \rightarrow 0$

$g(x)$ pro $x \rightarrow 0$
 Např. $f(x) = x^2$

úno 22-8:05

Úloha ze starého Egypta

$\frac{1}{z} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$
 $z^2 = x^2 + a^2$
 $z^2 = x^2 + b^2$

Studna Lotosu

úno 22-8:46

Rovnice $x = \cos x$

$I = [0, \frac{\pi}{2}]$
 $g(x) = \cos x$
 $g'(x) = -\sin x$
 $|g'(x)| = \sin x$
 $\max_{x \in I} |g'(x)| = 1$
 zkrátíme I:
 $I = [0, 1]$
 $\max_{x \in I} |g'(x)| = \sin 1 \approx 0,8415$

úno 22-9:04