

za jednotku času pro $x \in \langle x_0, x_0 + h \rangle$ okamžitá změna veličiny y v čase $x = x_0$. Př. a) Nechť
 vztahem $s = s(t)$. Pak $\frac{s(t_0+h) - s(t_0)}{h}$ je při
 limesního bodu v čase t_0 . b) Nechť vztah $q = q(t)$ u
 čase t . Pak $\frac{q(t+\Delta t) - q(t_0)}{\Delta t}$ je průměrná změna q z

náboje, tj. proud: $q'(t_0) = i(t_0)$. c) Lhostůvost radioak
 tivy, že i lhostůvost λ za jednotku času je

(t.) $k > 0$. d) Bud $m(t)$ lhostůvost tělesa v čase t , $v(t)$ z
 změna rychlosti je rovna působící síle $F(t)$: $\frac{dm(t)}{dt} = F$
 která prochází body $A = [x_0, f(x_0)]$, $B = [x_0 + h, f(x_0 + h)]$ je
 (x_0) je směrnice seiny. Jestliže se bod B blíží k bodu A ,
 funkce f v bodě $A = [x_0, f(x_0)]$ s rovnicí $y - f(x_0) = k_+(x - x_0)$,
 existuje. Pokud existuje jen $f_+(x_0) = k_+$ (resp. $f_-(x_0) = k_-$) je rovnice
 v bodě $A = [x_0, f(x_0)]$.

Normála grafu funk
 A je kolmá na tečnu $k_n = -\frac{1}{k_+}$, a rovn
 a f je spojitá v x_0 je tečna rovná
 k_+ (resp. x).

f má v bodě $x_0 \in D(f)$ lokální minimum (resp. maximum)
 -11- osobní lokální minimum (resp. maximum) $\Delta f > 0$