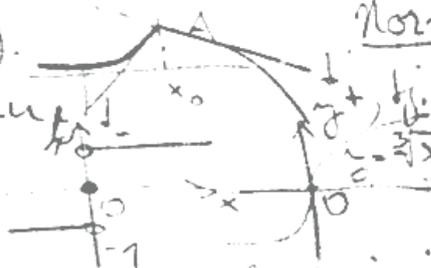


za jednotku času pro $x \in \langle x_0, x_0 + h \rangle$ okamžitá změna veličiny y v čase $x = x_0$. Pr. a) Necht' vztahem $s = s(t)$ — $s(5)$ $s(6)$ Pak $\frac{s(t_0+h) - s(t_0)}{h}$ je při hmotného bodu v čase t_0 . b) Necht' vztah $q = q(t)$ u čase t — $q(t_0)$ Pak $\frac{q(t_0+\Delta t) - q(t_0)}{\Delta t}$ je průměrná změna q za

náboje, tj. proud: $q'(t_0) = i(t_0)$. c) Hmotnost radioaktivního látky, tj. množství látky za jednotku času je

(t.) $k > 0$. d) Bud $m(t)$ hmotnost tělesa v čase t , $v(t)$ změna rychlosti je rovna působící síle $F(t)$: $\frac{d(mv)}{dt} = F$ 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, tj. funkce f v bodě $A = [x_0, f(x_0)]$ rovnici $y - f(x_0) = k_+(x - x_0)$ existuje. Pokud existuje jen $f_+(x_0) = k_+$ (resp. $f_-(x_0) = k_+$) je rovnice v bodě $A = [x_0, f(x_0)]$.

A_n je kolmá na tečnu a f je spojitá v x_0 $\vec{n} = -\frac{1}{k_+}$, a rovnice $\vec{n} = \frac{1}{k_+}$ je tečna rovná $\vec{n} = \frac{1}{k_+}$ je tečna rovná $\vec{n} = \frac{1}{k_+}$ je tečna rovná



f nabývá v bodě $x_0 \in D(f)$ lokálního minima (resp. maxima) $\Leftrightarrow f''(x_0) > 0$ (resp. $f''(x_0) < 0$)