

$$V_1 \Leftrightarrow V_2 \dots \dots (V_1 \Rightarrow V_2) \wedge (V_2 \Rightarrow V_1)$$

$V_2 \Rightarrow V_1$ je ukázkou

chce ukázat $V_1 \Rightarrow V_2$
že adles. f' je ≥ 0 na I
na I

Obměněná implikace $\neg V_2 \Rightarrow \neg V_1$

nepřímý důkaz - místo $V_1 \Rightarrow V_2$ dokážeme $\neg V_2 \Rightarrow \neg V_1$

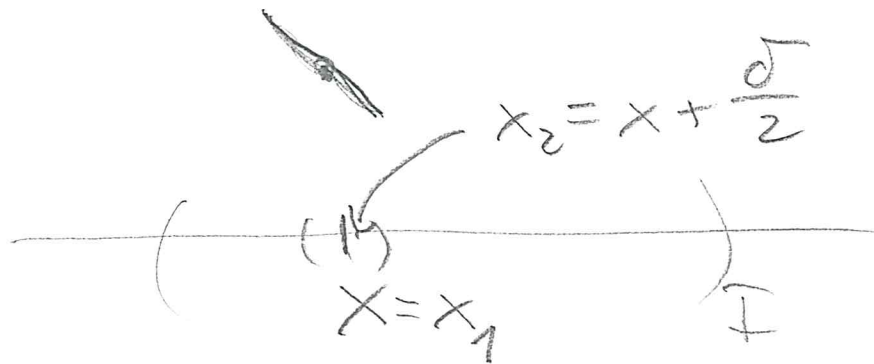
$\neg V_2$ - není pravda, že $\underbrace{f' \geq 0 \text{ na } I}$
 $(\forall x \in I) (f'(x) \geq 0)$

$\neg V_2$: $(\exists x \in I) (f'(x) < 0)$

$\forall_1: f$ je neklesajúca na I

$$(\forall x_1, x_2 \in I) (x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) \leq f(x_2))$$

$\exists_2: x \in I, f'(x) < 0$



$$x_1 < x_2 \wedge (\exists \text{ výs } \text{a deriváci}$$

a existujú) $f(x_1) > f(x_2)$

nutná podmienka: $(\exists x_1, x_2 \in I) (x_1 < x_2 \wedge f(x_1) > f(x_2))$