

Funkce – pro x právě jedno y

$D(f) = \text{osa } x$ • ○
< nebo (

$H(f) = \text{osa } y$ < nebo (

\cup je skok

Určení minima a maxima kvadratické funkce

$$f: y = a * x^2 + b * x + c$$

$a > 0$ hledáme MIN

$a < 0$ hledáme MAX

$$X_V = -\frac{b}{2a}; Y_V = \frac{-b^2 + 4ac}{4a}$$

$$\frac{\dots}{x \neq 0}$$

$$\left. \begin{array}{l} \sqrt{x \geq 0} \\ \log(x > 0) \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{POKUD JE } x \text{ ZÁPORNÝ} \\ \text{OTÁČÍ SE ROVNOST } -x \geq -5 \\ x \leq 5 \end{array}$$

- Potom si vyznačíme podmínky na ose, a udělám kolečka a šipky $\rightarrow D(f)$ – všechny čáry jsou souběžně

$TC(Q) \rightarrow \text{NÁKLADY}$

$TR(Q) \rightarrow \text{PŘÍJMY}$

$$\text{ZISK} = \text{PŘÍJEM} - \text{NÁKLADY}$$

\hookrightarrow DOSTANEME KVADR. FCE \rightarrow HLEDÁME SOUŘADNICE (VZOREC)

\hookrightarrow POKUD DOSTANEME LINEÁRNÍ FCI – NIC NEPĚLÁTE (NEKONEČNÝ ZISK)

MAX při $Q = x$; $\text{ZISK} = y$ x, y – souřadnice (vzorec v rámečku)

