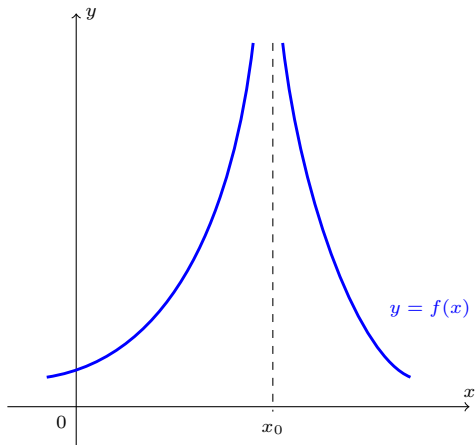
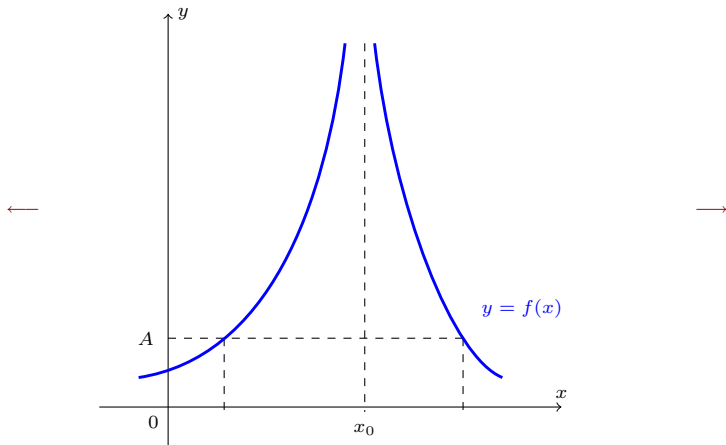


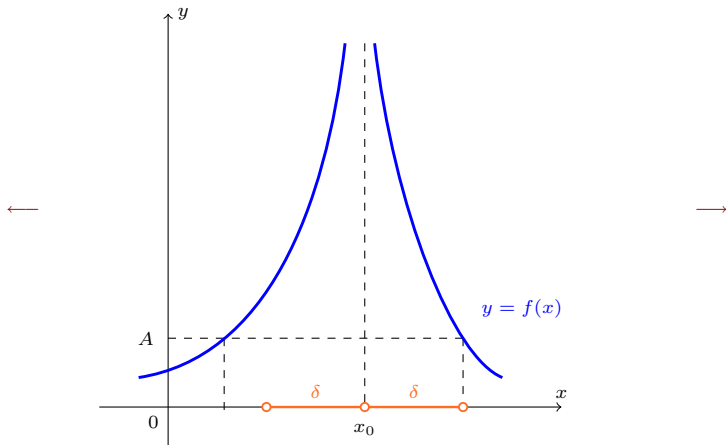
Blížíme-li se k bodu  $x_0$ , funkční hodnoty rostou nade všechny meze, tedy  $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = +\infty$ . Toto tvrzení popíšeme matematicky.



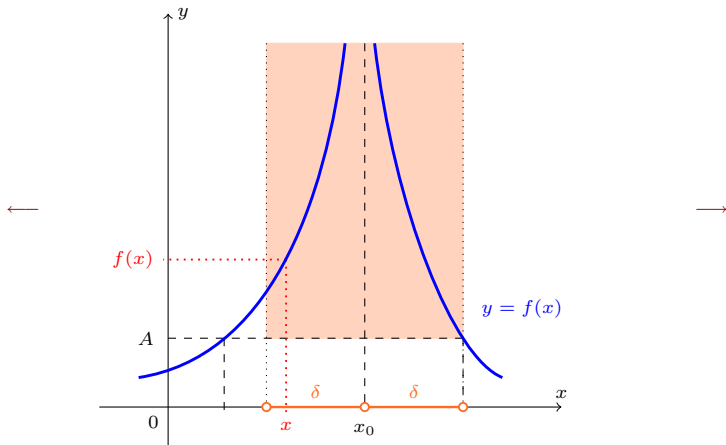
Zvolme libovolné číslo  $A$  (funkční hodnotu) na ose  $y$ .



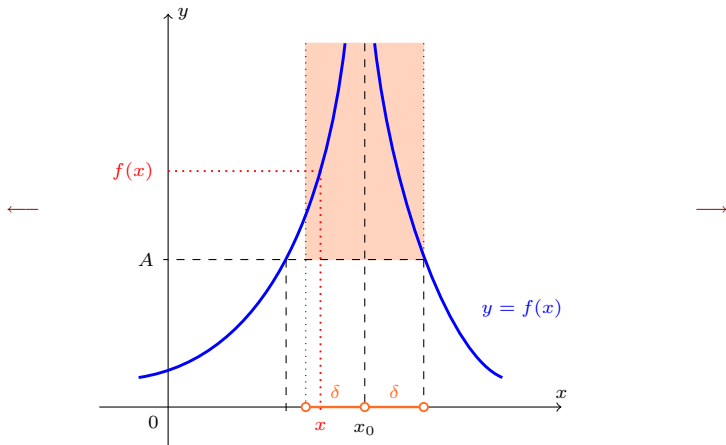
Zvolme libovolné číslo  $A$  (funkční hodnotu) na ose  $y$ . K číslu  $A$  hledáme neúplné  $\delta$ -okolí bodu  $x_0$  takové, že



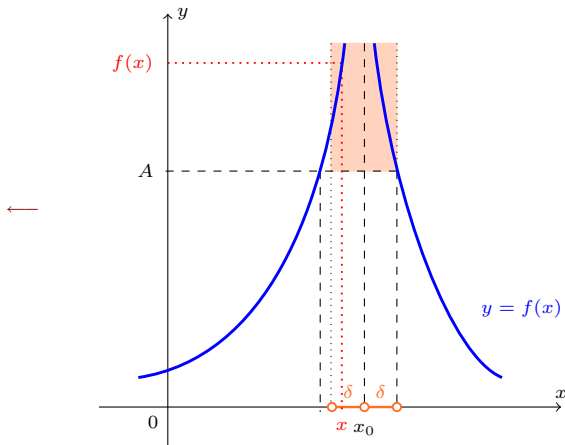
Zvolme libovolné číslo  $A$  (funkční hodnotu) na ose  $y$ . K číslu  $A$  hledáme neúplné  $\delta$ -okolí bodu  $x_0$  takové, že **pro všechna**  $x \in (x_0 - \delta, x_0 + \delta) - \{x_0\}$  platí:  $f(x) > A$ . Číslo  $A$  může být libovolně velké, v dalším kroku jej zvětšíme.



Zvolme libovolné číslo  $A$  (funkční hodnotu) na ose  $y$ . K číslu  $A$  hledáme neúplné  $\delta$ -okolí bodu  $x_0$  takové, že pro všechna  $x \in (x_0 - \delta, x_0 + \delta) - \{x_0\}$  platí:  $f(x) > A$ . Číslo  $A$  může být libovolně velké, v dalším kroku jej zvětšíme. **Zvětšujeme-li číslo  $A$ , číslo  $\delta$  se zmenšuje.**



Zvolme libovolné číslo  $A$  (funkční hodnotu) na ose  $y$ . K číslu  $A$  hledáme neúplné  $\delta$ -okolí bodu  $x_0$  takové, že pro všechna  $x \in (x_0 - \delta, x_0 + \delta) - \{x_0\}$  platí:  $f(x) > A$ . Číslo  $A$  může být libovolně velké, v dalším kroku jej zvětšíme. Zvětšujeme-li číslo  $A$ , číslo  $\delta$  se zmenšuje.



Úvod