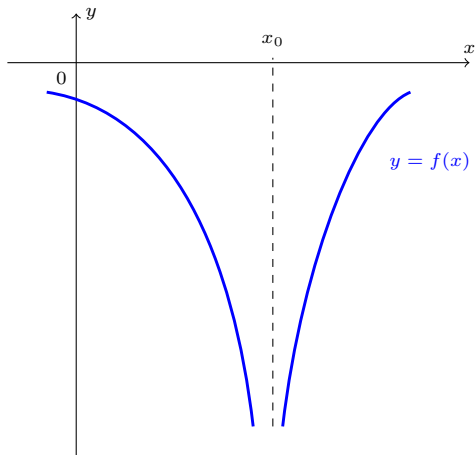
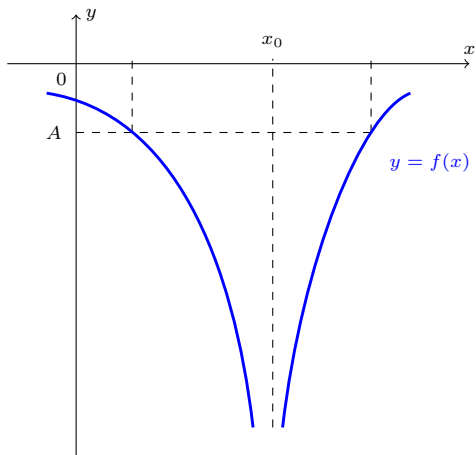


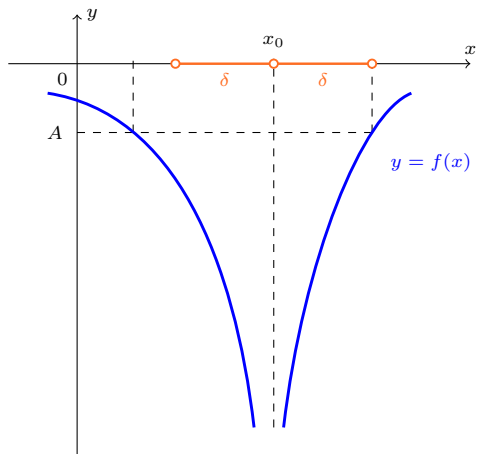
Blížíme-li se k bodu  $x_0$ , funkční hodnoty se neomezeně zmenšují, tedy  $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = -\infty$ . Toto tvrzení popíšeme matematicky.



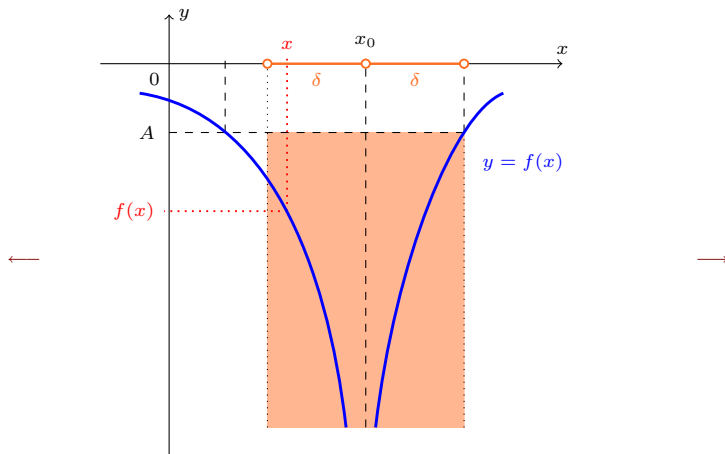
Zvolme libovolné číslo  $A$  (funkční hodnotu) na ose  $y$ .



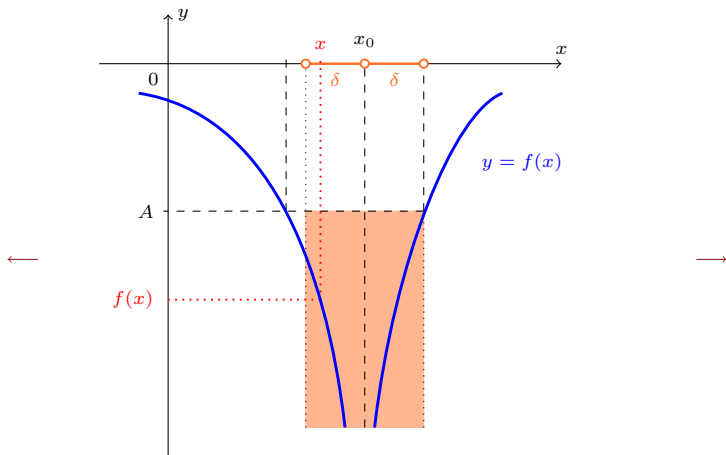
Zvolme libovolné číslo  $A$  (funkční hodnotu) na ose  $y$ . K číslu  $A$  hledáme interval  $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$  tak, aby



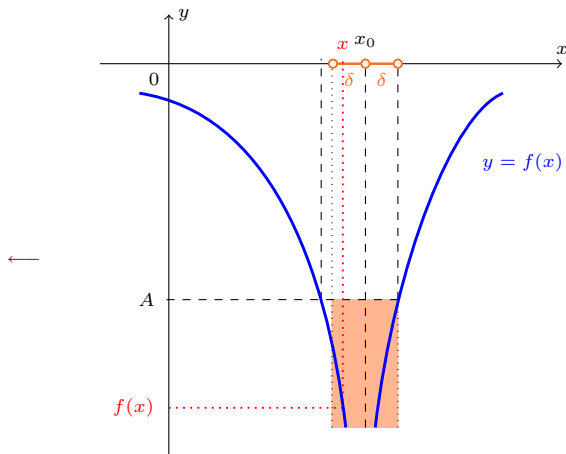
Zvolme libovolné číslo  $A$  (funkční hodnotu) na ose  $y$ . K číslu  $A$  hledáme interval  $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$  tak, aby graf funkce  $f$  na množině  $(x_0 - \delta, x_0 + \delta) - \{x_0\}$  ležel celý pod přímkou  $y = A$ .



Zvolme libovolné číslo  $A$  (funkční hodnotu) na ose  $y$ . K číslu  $A$  hledáme interval  $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$  tak, aby graf funkce  $f$  na množině  $(x_0 - \delta, x_0 + \delta) - \{x_0\}$  ležel celý pod přímkou  $y = A$ . Číslo  $A$  postupně zmenšujeme.



Zvolme libovolné číslo  $A$  (funkční hodnotu) na ose  $y$ . K číslu  $A$  hledáme interval  $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$  tak, aby graf funkce  $f$  na množině  $(x_0 - \delta, x_0 + \delta) - \{x_0\}$  ležel celý pod přímkou  $y = A$ . Číslo  $A$  postupně zmenšujeme.



Úvod