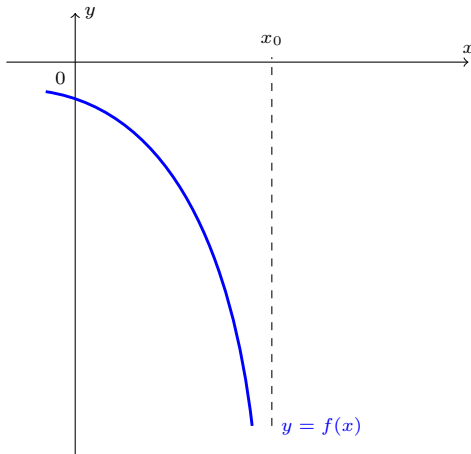
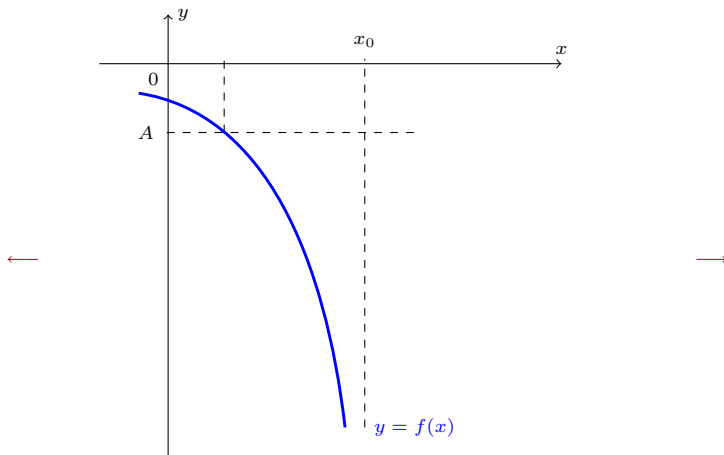


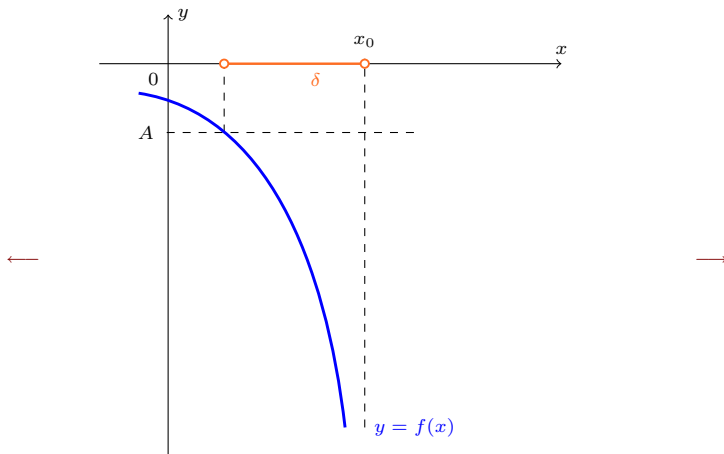
Blížíme-li se k bodu x_0 zleva, funkční hodnoty se neomezeně zmenšují, tedy $\lim_{x \rightarrow x_0^-} f(x) = -\infty$. Toto tvrzení popíšeme matematicky.



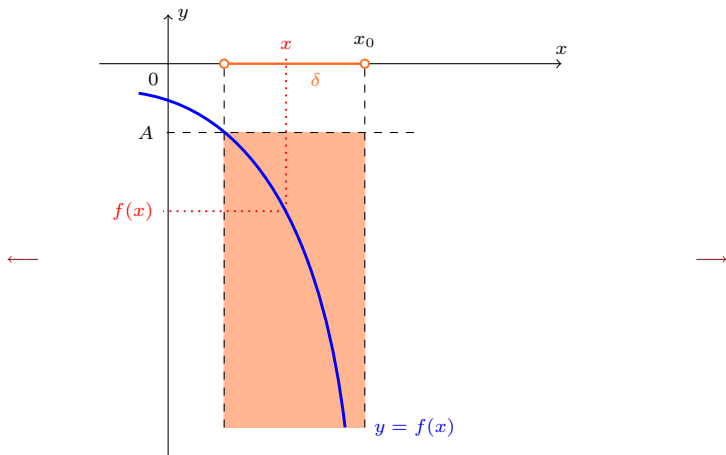
Zvolme libovolné číslo A (funkční hodnotu) na ose y .



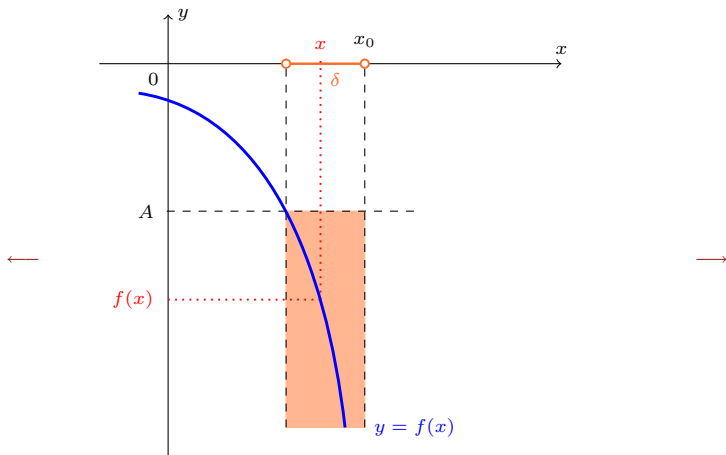
Zvolme libovolné číslo A (funkční hodnotu) na ose y . K číslu A hledáme interval $(x_0 - \delta, x_0)$ tak, aby



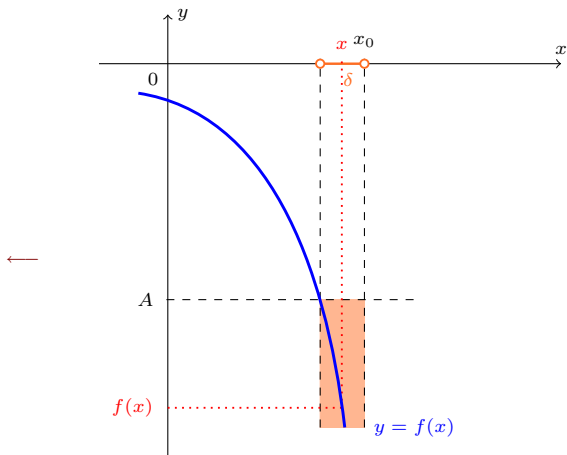
Zvolme libovolné číslo A (funkční hodnotu) na ose y . K číslu A hledáme interval $(x_0 - \delta, x_0)$ tak, aby graf funkce f na množině $(x_0 - \delta, x_0)$ ležel celý pod přímkou $y = A$, tedy $f(x) < A$.



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



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



Úvod