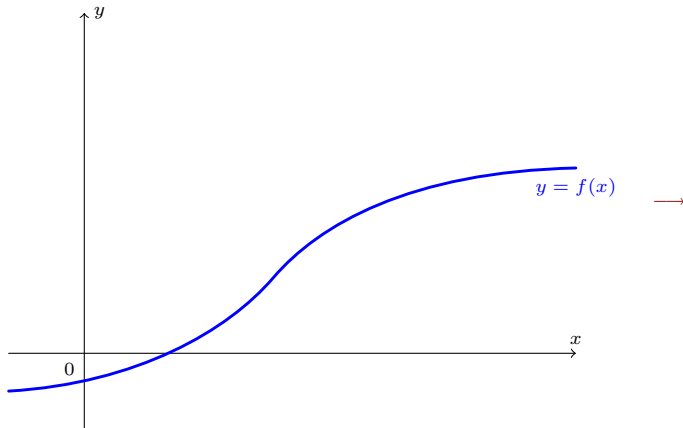
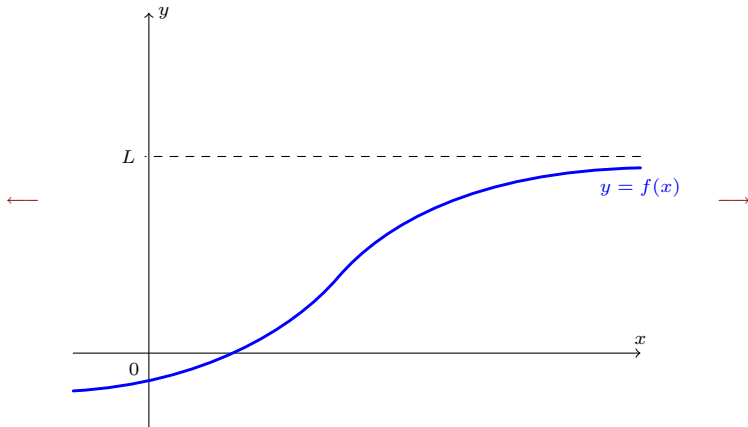


Zabýváme se případem, kdy se x vzdaluje neomezeně vpravo (x se blíží k $+\infty$) a hodnoty $f(x)$ se blíží ke konečnému číslu.

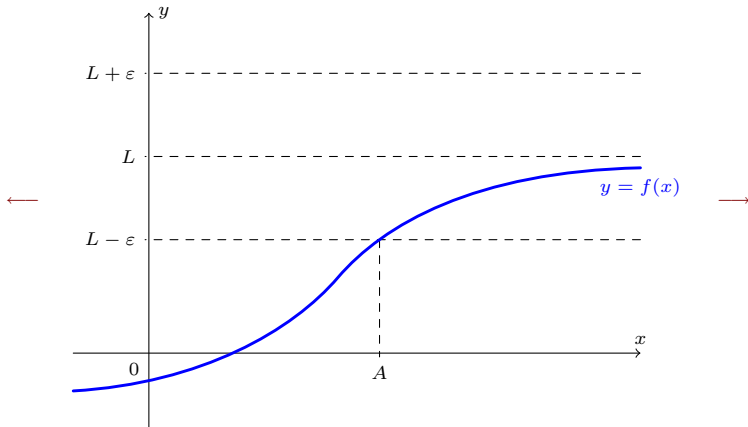
Píšeme: $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = L$.



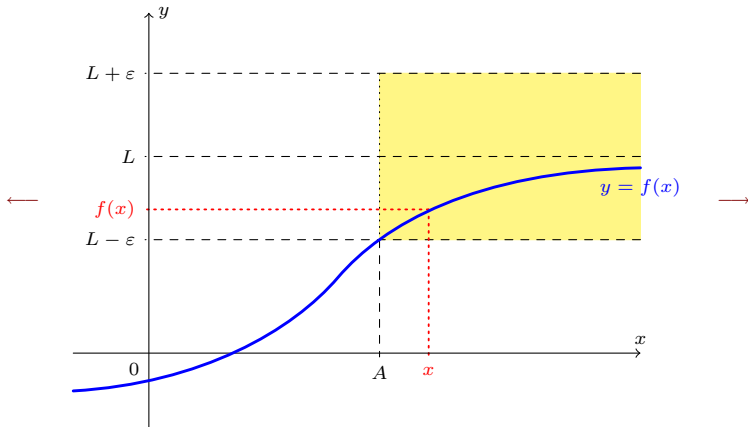
$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = L$ znamená:



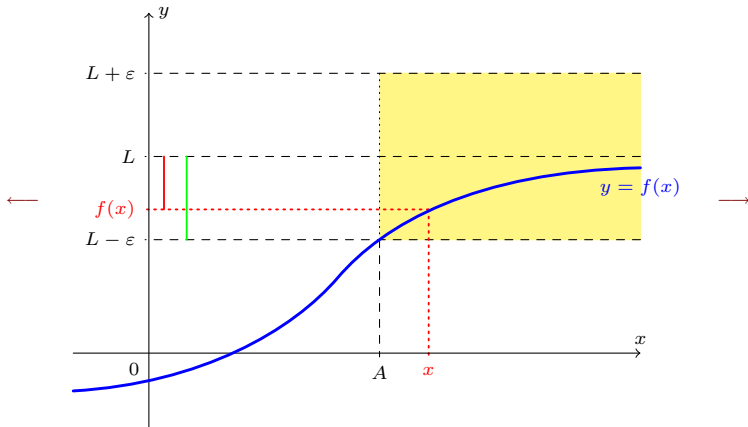
$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = L$ znamená: Lze najít hodnotu A takovou,



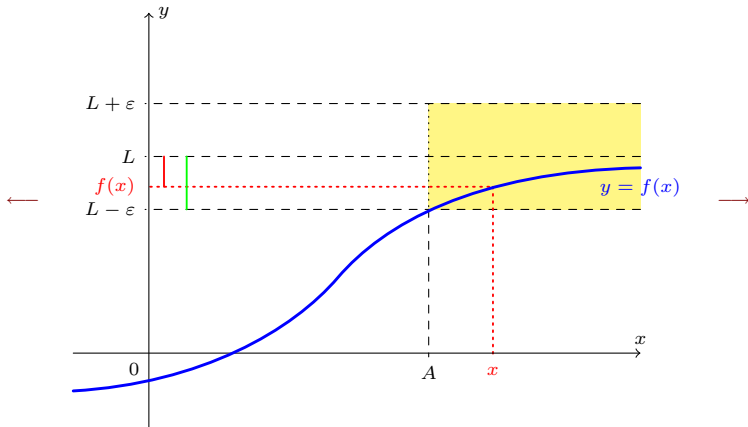
$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = L$ znamená: Lze najít hodnotu A takovou, aby pro každé $x > A$ ležel graf funkce f uvnitř pásu o šířce 2ε , který je sestrojen kolem přímky $y = L$.



$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = L$ znamená: Lze najít hodnotu A takovou, aby pro každé $x > A$ ležel graf funkce f uvnitř pásu o šířce 2ε , který je sestrojen kolem přímky $y = L$. **Tedy** $f(x) \in (L - \varepsilon, L + \varepsilon)$.



$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = L$ znamená: Lze najít hodnotu A takovou, aby pro každé $x > A$ ležel graf funkce f uvnitř pásu o šířce 2ε , který je sestrojen kolem přímky $y = L$. Tedy $f(x) \in (L - \varepsilon, L + \varepsilon)$. **Hodnotu ε libovolně zmenšujeme, tím se hodnota A zvětšuje.**



$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = L$ znamená: Lze najít hodnotu A takovou, aby pro každé $x > A$ ležel graf funkce f uvnitř pásu o šířce 2ε , který je sestrojen kolem přímky $y = L$. Tedy $f(x) \in (L - \varepsilon, L + \varepsilon)$. Hodnotu ε libovolně zmenšujeme, tím se hodnota A zvětšuje.

