

# tanh(x)函数及其导数

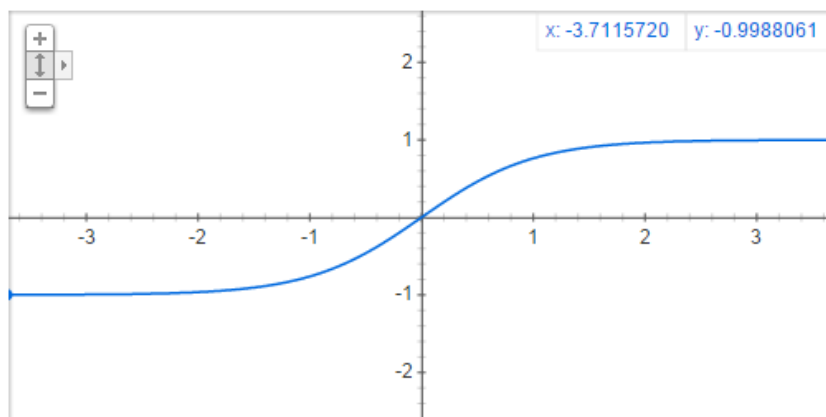
2015年7月27日 星期一

下午10:31

tanh(x):

$$f(x) = (\exp(x) - \exp(-x)) / (\exp(x) + \exp(-x))$$

“(exp(x)-exp(-x))/(exp(x)+exp(-x))”的图表

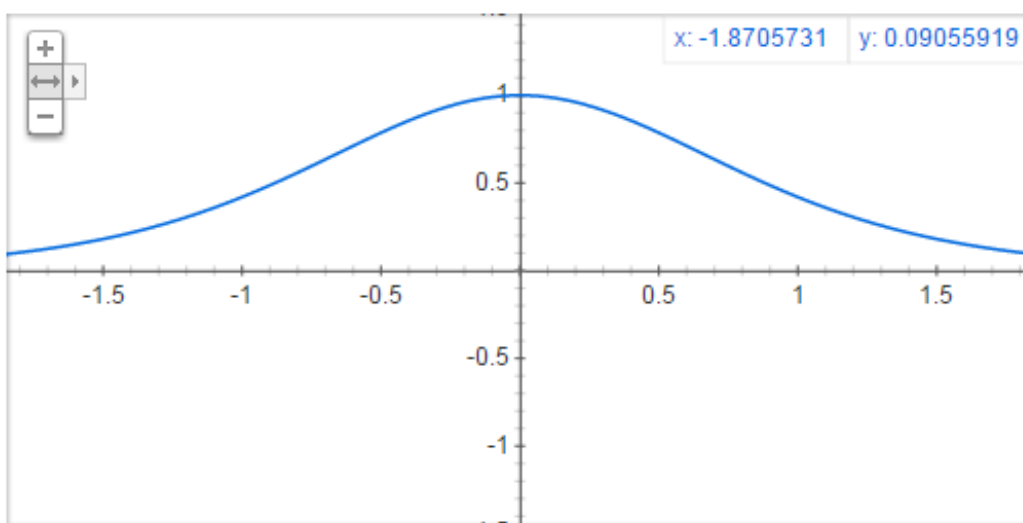


tanh(x)导数:

$$f'(x) = 1 - [f(x)]^2$$

导数:  $1 - ((\exp(x) - \exp(-x)) / (\exp(x) + \exp(-x)))^2$

“ $1 - ((\exp(x) - \exp(-x)) / (\exp(x) + \exp(-x)))^2$ ”的图表



[http://blog.csdn.net/sheng\\_ai/article/details/37936823](http://blog.csdn.net/sheng_ai/article/details/37936823)

[https://www.google.com.hk/?gws\\_rd=ssl#newwindow=1&safe=strict&q=tanh\(x\)](https://www.google.com.hk/?gws_rd=ssl#newwindow=1&safe=strict&q=tanh(x))

[https://www.google.com.hk/?gws\\_rd=ssl#newwindow=1&safe=strict&q=1-](https://www.google.com.hk/?gws_rd=ssl#newwindow=1&safe=strict&q=1-)

[tanh\(x\)](#)%5E2

(google的这个表格用的时候调一下比例尺)