

0.1 双曲三角函数不等式

命题 0.1

$$(1) \cosh x = \frac{e^x + e^{-x}}{2} \geq 1,$$

$$(2) \sinh x = \frac{e^x - e^{-x}}{2} \geq x.$$



证明 可以分别利用均值不等式和求导进行证明.

