## Homework 2

1.

**1.1.** Существует ли обратная функция функция к гиперболическому косинусу  $\cosh x := \frac{e^x + e^{-x}}{2}$ ? Решение:

$$\cosh^{-1} x :=$$

$$y = \frac{e^x + e^{-x}}{2}$$

$$\frac{e^x + e^{-x} - 2y}{2} = 0$$

- **1.2.** Найти обратную функцию к гиперболическому тангенсу  $\tanh x := \frac{\sinh x}{\cosh x}$ .
- 1.3. Построить приблизительный график гиперболического тангеса.