

Доказать неравенство треугольника для меры $\rho(x, y) = \left(\int_a^b (x(t) - y(t))^2 dt \right)^{1/2}$.

Доказать теорему Банаха о сжатых отображениях.

Доказать неравенство треугольника для меры $\rho(x, y) = \max |x(t) - y(t)|$.

Вывести формулу для поправок весов алгоритма обратного распространения ошибок.

Доказать неравенство Коши-Буняковского.