

### Вариант 1

1. Метод штрафов в алгоритме кластеризации по Кохонену.
2. Неравенство Коши-Буняковского
3. Является ли метрикой в пространстве непрерывных функций следующая функция:  
 $\rho(x, y) = \max(|x(t)| - |y(t)|), a \leq t \leq b$  ?
4. Алгоритм обратного распространения ошибок. Формула поправок весов  $\Delta W_{ij} = \dots$
5. Как функционирует алгоритм отжига? Необходимое условие сходимости.
6. Теорема схем. Формулировка.