

Численные методы поиска безусловного экстремума

Найти локальный минимум функции $f(x)$ методами:

- 1) градиентного спуска с постоянным шагом;
- 2) наискорейшего градиентного спуска;
- 3) Ньютона;
- 4) Ньютона-Рафсона.

$$f(x) = 2x_1^2 + x_1x_2 + x_2^2$$

$$x^0 = (0,5; 1)^T, \quad \varepsilon = 0,01, \quad t_0 = 0,5$$