Практическое задание.

Рассматривается задача безусловной минимизации

$$J(x)=\langle a,x\rangle^4+2\|x-b\|^2\to\inf,\quad x\in\mathbb{R}^5$$
 где $a=(\frac{1}{2},\frac{1}{4},-\frac{1}{4},\frac{1}{4},\frac{3}{4}),\ b=(2,4,3,3,0)$

- Найти точное решение задачи безусловной минимизации.
- Для численного решения задачи воспользоваться двумя любыми вариантами метода сопряженных градиентов
 - с выбором постоянного шага
 - с выбром шага методом дробления (доложенным вами на докладе)
- Исследовать зависимость сходимости к решению от параметров метода.
- Сравнить работу реализованных методов.