Коля записал уравнение $x^2+bx+c=0$, которое имеет 2 различных натуральных корня x_1 и x_2 (b и c — некоторые числа). Петя записал уравнение $x^2+dx+e=0$, которое имеет 2 различных натуральных корня x_3 и x_4 (d и e — некоторые числа). Маша посмотрела на уравнения Коли и Пети и записала уравнение $2x^2+(b+d)x+c+e=0$.

а) Возможно ли, что уравнение Маши не имеет корней?

б) Возможно ли, что уравнение Маши имеет два различных корня и ровно один из них натуральный, если среди чисел x_1, x_2, x_3, x_4 ровно два — нечетны?

в) Известно, что $b = d$ и $|x_1-x_2|>|x_3-x_4|$, а уравнение Маши имеет два различных натуральных корня. Найдите наименьшее возможное значение $|x_1-x_2|$.