Из пары натуральных чисел (a; b), где $a > b$, за один ход получают пару ($a + b$; $a - b$).

а) Можно ли за несколько таких ходов получить из пары (100; 1) пару, большее число в которой равно 400?

б) Можно ли за несколько таких ходов получить из пары (100; 1) пару (806; 788)?

в) Какое наименьшее a может быть в паре (a; b), из которой за несколько ходов можно получить пару (806; 788)?