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 (50; 9) пару, большее число в которой равно 200?

б) Можно ли за несколько таких ходов получить из пары (50; 9) пару (408; 370)?

в) Какое наименьшее a может быть в паре (a; b), из которой за несколько ходов можно получить пару (408; 370).