Над парой целых чисел (a; b) проводится операция, после которой получается пара $(3a+b;\ 3b-a)$.

а) Возможно ли из какой-то пары получить пару (5; 5)?

б) Верно ли, что если пара (c; d) может быть получена из какой-то пары с помощью данной операции, то и пара ($-d$; c) тоже может быть получена из какой-то пары с помощью данной операции?

в) Зададим расстояние между парами целых чисел (a; b) и (c; d) выражением $|a-c|+|b-d|$. Найдите наименьшее расстояние от пары (9; 2) до пары, полученной из какой-то пары с помощью данной операции.