

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.