

В каждой клетке таблицы размером  $3 \times 3$  записаны числа от 1 до 9 (см рис.). За один ход разрешается к двум соседним числам (клетки имеют общую сторону) прибавить одно и то же целое число.

4	5	6
9	8	7
1	2	3

- а) Можно ли таким образом получить таблицу, во всех клетках которой будут одинаковые числа?
- б) Можно ли таким образом получить таблицу, составленную из одной единицы в центре и восьми нулей?
- в) После нескольких ходов в таблице оказались восемь нулей и какое-то число  $N$ , отличное от нуля. Найдите все возможные  $N$