

На бумажке записаны три положительных числа:  $x$ ,  $y$  и  $1$ . За один ход разрешается записать на бумажку сумму или разность каких-нибудь двух уже записанных чисел или записать число, обратное к какому-нибудь из уже записанных чисел. Можно ли за несколько ходов получить на бумажке

- а) число  $x^2$ ?
- б) число  $x^y$ ?