

Каждую цифру a натурального числа n заменим последней цифрой числа a^3 . Полученное в результате такой замены число будем обозначать n^* и называть взаимным с числом n . Число, совпадающее со своим взаимным, будем называть особенным.

- а) Могут ли два разных натуральных числа иметь одинаковые взаимные числа?
- б) Для каких натуральных чисел n будет особенным число $\frac{(n + n^*)}{2}$? Сколько всего существует трехзначных особенных чисел?
- в) Решите уравнение $n + n^* = 1318$.