

1. а) Найдите хотя бы одно такое натуральное число  $n$ , что десятичная запись числа  $n^2 + 2n$  оканчивается всеми цифрами числа  $n$ , записанными в том же порядке.

б) Может ли такое число оканчиваться цифрой 3?

в) Найдите все такие четырёхзначные числа

2. а) Найдите хотя бы одно такое натуральное число  $n$ , что десятичная запись числа  $n^2 + 4n$  оканчивается всеми цифрами числа  $n$ , записанными в том же порядке.

б) Может ли такое число оканчиваться цифрой 1?

в) Найдите все такие четырёхзначные числа