Последняя цифра

1. Чётно ли число $11^{2015} - 1$? Делится ли оно на 10?

Да. Да

2. Найдите последнюю цифру числа: а) 3^{100}; б) $2012^{2015} + 2013^{2014}$.

а) 1; б) 7

3. (*«Покори Воробьёвы горы!», 2013, 7, №2*) Натуральные числа m и n, $m \neq n$, таковы, что число 2013^m имеет такую же последнюю цифру, как и 2013^n.

а) Приведите пример таких чисел m и n.

б) Выясните, какое наименьшее значение может принимать величина $m + n$.

а) 1 и 5; б) 6