Докажите следующее правило возведения в квадрат числа, оканчивающегося цифрой 5: Пусть требуется возвести в квадрат число x вида $\overline{A5}$ (это означает строчку цифр, где \overline{A} может состоять из одной или нескольких цифр, после которых написана цифра 5, например \overline{A} — это 3, а x = 35) Тогда x^2 получается так: нужно \overline{A} умножить на \overline{A} +1, и к полученному числу дописать 25. В нашем примере получается: 3 умножить на 4 — получается 12; к числу 12 дописать 25, получается 1225.

10x+y= (10x+5)^2=100x^2+100x+25= 100x(x+1)+25

