

Два натуральных числа в сумме дают 2009. Вася увеличил каждое из них на 50 и перемножил полученные числа. У Васи получилось число, оканчивающееся на 2009. Докажите, что Вася ошибся.

$$x+y=2009$$

$$x+50$$

$$y+50$$

$$(x+50)(y+50)$$

$$xy+50x+50y+2500$$

