

n - целое число. Какой остаток может иметь n^2 при делении на 4? Укажите все возможные варианты

0 1

при $n=2$ ост 0, 3 ост 1,
 $2a \cdot 2a = 4b$ (ост 0)

$$(2a+1) \cdot (2a+1) = (2a+1) \cdot 2a + (2a+1) \cdot 1 = 2a \cdot 2a + 2a + 2a + 1 = 4a^2 + 4a + 1 = 4(a^2 + a) + 1 = 4x + 1$$

