

Доказать, что значение выражения

$$96^7 - 22^5 - 48^6 \text{ кратно } 10 \quad 2x$$

на что должно делиться -
должно делиться на **2** и **5**

$$2x+1$$



с точки зрения делимости на 5 числа бывают 5-и видов

$$5x$$

$$5x+1$$

$$5x+2$$

$$5x+3$$

$$5x+4$$

$$5x+5=5*(x+1)$$

$$5x+6=5*x+5+1=5(x+1)+1$$

$$(5x+1)^7 - (5x+2)^5 - (5x+3)^6 =$$

$$= (5x)^7 + C*(5x)^6*1 + C*(5x)^5*1^2 + \dots + (5x)^1*1^6 +$$

$$1^7 - (\underline{\quad 5 \quad} + 2^5) - (\underline{\quad 5 \quad} + 3^6) =$$

$$= 1^7 - 2^5 - 3^6 = 1 - 32 - 729 = -760$$