

DATE 2024 . 10 . 25

NO. 三校教 84
三校教 162

永中鍾定翔

ex. 3 calc

1) $95931 \pmod{7}$

$$1000 \equiv -1 \pmod{7}$$

$$\Rightarrow 95931 \equiv -95 + 931 \pmod{7}$$

$$\equiv -25 + 231 \pmod{7}$$

$$\equiv 206 \equiv 66 \pmod{7}$$

$$\equiv 3 \# \pmod{7}$$

2) $-87979 \pmod{7}$

$$-1000 \equiv 1 \pmod{7}$$

$$-87979 \equiv 87 - 979 \pmod{7}$$

$$\equiv 10 - 202 \pmod{7}$$

$$\equiv 3 - 62 \equiv -59 \pmod{7}$$

$$\equiv -3 \equiv 4 \# \pmod{7}$$

3) $95931 + 87979 \pmod{7}$

$$\equiv 3 + 4 \pmod{7}$$

$$\equiv 3 + (-3) \pmod{7}$$

$$\equiv 0 \# \pmod{7}$$

4) $95931 \times 87979 \pmod{7}$

$$\equiv 3 \cdot 4 \equiv 12 \equiv 5 \# \pmod{7}$$