

Exercice 17-

① $19 \equiv 3 [8]$ ✓

et on

$$3^2 = 9 \equiv 1 [8] \quad \checkmark$$

observe

$$3^4 = 81 \equiv 1 [8]$$

donc on a. $3^{2n} \equiv 1 [8]$ ✓ et $2 \times 26 = 52$ ✓

donc $(3^2)^{26} = 3^2 \equiv 1 [8]$ ✓

donc $19^{52} \equiv 1 [8]$ ✓, son reste est 1.

③

	0	1	2	3	mod. 4
x^2	0	1	0	1	