

RS2 Le chiffre des unités

n	1	2	3	4	5	6	7	...	2013
7^n	7	49	343	2401	16807	117649	8235437

Se terminent par 7 tous les $n \in M_4 + 1$
Se terminent par 9 tous les $n \in M_4 + 2$
Se terminent par 3 tous les $n \in M_4 + 3$
Se terminent par 1 tous les $n \in M_4$
 $2013 \in M_4 + 1$, 7^{2013} se terminera donc par 7.