

SOLUTION – 025.

Trouver le nombre entier de **25** chiffres écrit en base 10 : $(c_1 c_2 c_3 c_4 \dots c_{24} c_{25})$ tel que :

- $(c_1 c_2)$ soit multiple de 2,
- $(c_1 c_2 c_3)$ soit multiple de 3,
- $(c_1 c_2 c_3 c_4)$ soit multiple de 4,
- $(c_1 c_2 c_3 c_4 c_5)$ soit multiple de 5 etc.

$(c_1 c_2 c_3 c_4 \dots c_{24} c_{25})$ soit multiple de 25.

Indication : il commence par 360..... ; 36 est bien multiple de 2 et 360 est bien multiple de 3.

Quelques tâtonnements, et on arrive à l'entier en question, qui est unique :

3608528850368400786036725.