

ENIGME 5 : Facto ... comment ?



Trouvez-vous le plus petit entier naturel n pour lequel le produit $1 * 2 * 3 * \dots * (n - 1) * n$ se termine par quatre zéros ?

Solution de l'énigme 4

Nous cherchons 2013 nombres consécutifs, admettant au moins un diviseur autre que 1 et eux-mêmes.

Voici notre proposition :

$1 * 2 * 3 * \dots * 2013 * 2014 + 2$ qui est divisible par 2

$1 * 2 * 3 * \dots * 2013 * 2014 + 3$ qui est divisible par 3

$1 * 2 * 3 * \dots * 2013 * 2014 + 4$ qui est divisible par 4

.....

$1 * 2 * 3 * \dots * 2013 * 2014 + 2013$ qui est divisible par 2013

$1 * 2 * 3 * \dots * 2013 * 2014 + 2014$ qui est divisible par 2014