

## Énigme 2 - Novembre

Aurore écrit sur un tableau tous les entiers de 1 à 2019.

Puis elle en sélectionne deux au hasard ( $a$  et  $b$ ), les efface et écrit à la place le nombre  $\max(a;b) - \min(a;b)$ .

Elle recommence l'opération jusqu'à n'avoir plus qu'un seul entier au tableau.

Le dernier nombre écrit au tableau est 3.

Montrer qu'Aurore s'est trompée dans ses opérations.

- $\max(a;b)$  désigne le plus grand des deux nombres  $a$  et  $b$ .  $\min(a;b)$  le plus petit des deux.
- Une piste: raisonner avec la somme des nombres écrits au tableau.