

ÉNIGME – 080.

On partage les entiers de **1** à **20** en deux sous-ensembles quelconques de **10** éléments :

$$a_1 < a_2 < a_3 < \dots < a_{10}, \quad \text{et} \quad b_1 > b_2 > b_3 > \dots > b_{10}.$$

Montrer que $|a_1 - b_1| + |a_2 - b_2| + |a_3 - b_3| + \dots + |a_{10} - b_{10}| = \mathbf{100}$.