

ÉNIGME DU JOUR

NIVEAU : 3^{ème}

Et la suite



18, 10, 6, 4, ?

Quel nombre manque-t-il dans cette suite ?



CORRECTION

Si on lit la suite de gauche à droite : on soustrait 8 puis 4 puis 2. Le nombre que l'on soustrait est divisé par deux à chaque étape. Pour l'étape suivante, on soustrait donc $2 \div 2$, on soustrait 1. Le nombre cherché est $4 - 1$ c'est-à-dire **3**

Si on lit la suite de droite à gauche, on multiplie par 2 et on soustrait 2.

On cherche le nombre n tel que $2n - 2 = 4$

$$2n - 2 = 4 \Leftrightarrow 2n = 6 \Leftrightarrow \mathbf{n = 3}$$