

Enzo décide de s'entraîner pour une épreuve de natation, où il devra nager sur une distance de 1 500 m. Pour cela, il va dans une piscine dont la longueur est de 50 m.

Le premier jour, il fait deux longueurs.

Puis chaque jour il nage une longueur de plus que le jour précédent.

On note  $u_n$  la distance réalisée en mètres le  $n$ -ième jour.

**1.** Donner la valeur de  $u_1$ .

**2.** Justifier que la suite  $(u_n)$  est une suite arithmétique et déterminer sa raison.