

**ENIGME DU JOUR
NIVEAU 5°
CHAMPIONNE CYCLISTE**



Lou-Anne s'entraîne pour devenir championne cycliste. Chaque semaine, elle parcourt 23 kilomètres de plus que la semaine précédente.

À la fin de la sixième semaine, elle a parcouru en tout 837 kilomètres.

Combien a-t-elle parcouru de kilomètres la première semaine ?



ENIGME DU JOUR
NIVEAU 5°
Solution
CHAMPIONNE CYCLISTE



SI ELLE PARCOURT 0 KM LA PREMIERE SEMAINE

- La deuxième semaine, elle parcourt 23 kilomètres.
 - La troisième semaine, elle parcourt 46 kilomètres ($23 + 23 = 23 \times 2$).
 - La quatrième semaine, elle parcourt 69 kilomètres ($46 + 23 = 23 \times 3$).
 - La cinquième semaine, elle parcourt 92 kilomètres ($69 + 23 = 23 \times 4$).
 - La sixième semaine, elle parcourt 115 kilomètres ($92 + 23 = 23 \times 5$).
 - Dans ce cas, à la fin de la sixième semaine elle a parcouru 345 kilomètres ($23 + 46 + 69 + 92 + 115$).
-
- En tout, elle a parcouru 837 kilomètres. Il lui manque donc 492 kilomètres.
 - Ces 492 kilomètres sont répartis équitablement sur les 6 semaines et $492 \div 6$ vaut 82
 - Elle a parcouru 82 kilomètres la première semaine.