



Graine de championne - Solution de l'énigme

publié le 20/03/2016

Solution de l'énigme du lundi 14 mars 2016 pour les élèves de sixième et de cinquième.

Descriptif :

Solution de l'énigme proposée le lundi 14 mars 2016 pour les élèves de sixième et de cinquième dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

Sommaire :

- Voir [l'énoncé de l'énigme](#)
 - Solution :
 - Si la première semaine elle fait 0 kilomètre :
 - Nombre de kilomètres parcourus la première semaine :
-

● Voir l'énoncé de l'énigme

● Solution :

● Si la première semaine elle fait 0 kilomètre :

- 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 ($23 + 46 + 69 + 92 + 115$).

● Nombre de kilomètres parcourus la première semaine :

- En tout, elle a parcouru 837 kilomètres. Il lui manque donc 492 kilomètres.
 - Chaque semaine, elle parcourt les kilomètres de la semaine précédente. Donc il faut partager 492 en six.
 - Elle a parcouru 82 kilomètres la première semaine ($492 \div 6$).
-