D3 janvier 2015

Réponse Problème n°2 CM1

Le cycliste

Un coureur cycliste s'entraîne pendant cinq jours. Il fait chaque jour 6 tours de piste de plus que le jour précédent.
Durant ses cinq jours d'entraînement, il a fait en tout 100 tours de piste.
Combien a-t-il fait de tours de piste chaque jour ?
Explique ton raisonnement.

Solution :

Ce coureur s'entraîne 5 jours.

Le jour 1 il fait un certain nombre de tours.

Le jour 2 il fait le même nombre de tours que le jour 1 plus 6 tours.

Le jour 3 il fait le même nombre de tours que le jour 1 plus 12 tours.

Le jour 4 il fait le même nombre de tours que le jour 1 plus 18 tours.

Le jour 5 il fait le même nombre de tours que le jour 1 plus 24 tours.

En tout il aura fait 100 tours. Je compte le nombre de tours supplémentaires réalisés par rapport au jour 1.

$$6+12+18+24 = 60$$

Je sais que tous les jours pendant 5 jours il a fait le même nombre de tours que le premier jour (si je ne compte pas les 60 tours supplémentaires).

$$100-60 = 40$$

$$40 : 5 = 8$$

Ce coureur a fait 8 tours de piste le premier jour, 14 tours le deuxième jour, 20 tours le troisième, 26 le quatrième et 32 le dernier, ce qui fait bien 100 tours en tout en 5 jours.

$$8+14+20+26+32=100$$