

# Problème : La course cycliste

1. Un peloton de 194 coureurs cyclistes effectue 10 tours d'un même circuit. Le circuit comprend un parcours relativement plat de 18,5 kilomètres, une côte qui passe à travers bois de 4 300 mètres suivie d'une descente deux fois plus longue que la côte. 18 coureurs ont abandonné avant l'arrivée et le premier à s'arrêter le fit dès le début du septième tour. Le départ de la course a été donné à 9 h 30 et le vainqueur est arrivé à 16 h 10. Le dernier coureur à franchir la ligne est arrivé 55 minutes plus tard.

#### **Informations B**

Le départ de la course a été donné à 9 h 30 et le vainqueur est arrivé à 16 h 10. Le dernier coureur à franchir la ligne est arrivé 55 minutes plus tard.

#### Informations A

Un peloton de 194 coureurs cyclistes effectue 10 tours d'un même circuit.

## **Informations C**

Le circuit comprend un parcours relativement plat de 18,5 kilomètres, une côte qui passe à travers bois de 4 300 mètres suivie d'une descente deux fois plus longue que la côte.

### Informations D

18 coureurs ont abandonné avant l'arrivée et le premier à s'arrêter le fit dès le début du septième tour.

2.

Nombre	Informations	Signification
10	Α	C'est le nombre de tours d'un circuit.
18,5	С	Le nombre de km plats du circuit.
4 300	С	Le nombre de mètres de la côte.
55	В	Le nombre de minutes de retard du dernier coureur
		par rapport au vainqueur.
18	D	Le nombre de coureurs qui ont abandonné.

3. Informations A et C : 10 fois car il y a 1 côte dans le circuit et 10 tours de circuit.

4. Informations C: 4 300 x 2 = 8 600 ; la descente est de 8 600 m ou 8,6 km.

5. Informations C et question 3 : 18.5 + 4.3 + 8.6 = 31.4; la longueur totale d'un tour de circuit est de

31,4 km.

6. Informations A et question 4 : 31,4 x 10 = 314 ; la longueur totale de la course est de 314 km.

7. Informations B et A : de 9h30 à 15h30, il y a 6h, et de 15h30 à 16h10 il y a, en minutes, 30

+ 10 soit 40 min. Donc, le vainqueur a mis 6h40 min pour faire 10 tours.

8. Informations A et question 6 : pour faire 1 tour, le vainqueur a mis en moyenne 10 fois moins de temps ; en minutes (360 + 40) : 10 = 40. En moyenne, le vainqueur a mis 40 min pour parcourir un seul tour.

9. Informations D et A: 194 - 18 = 176; 176 coureurs ont franchi la ligne d'arrivée.

10. Informations B: 16h10 + 55 min = 17 h 5 min; le dernier coureur a franchi la ligne

d'arrivée à 17 h 05.

11. Informations D et question 4 : 6 x 31,4 = 188,4 ; avant d'abandonner, le premier coureur à s'arrêter

a parcouru 6 tours, donc 188,4 km.