

Les sprinteurs

Les cinq concurrents de la finale du 100 mètres viennent de terminer leur course. Ils portent les dossards ayant les numéros 1, 2, 3, 4 et 5. Aussitôt après la course, on a entendu les commentaires suivants :

« Aucun concurrent n'a terminé à la place correspondant à son numéro de dossard. »

« Le premier et le dernier de la course avaient des numéros impairs de dossard. »

« Celui qui portait le dossard numéro 2 est arrivé avant celui qui avait le dossard numéro 5. »

Quel numéro de dossard portait :

- a) Le vainqueur ?
- b) Le deuxième ?

Solutions

- a) Le premier avait le dossard 3 ou 5 selon les deux premières affirmations. Selon la 3e affirmation, le porteur du dossard 5 ne peut pas être premier. Alors, le vainqueur portait le dossard **3**.
- b) Le dernier avait le dossard 1 ou 3 selon les deux premières affirmations. Comme le dossard 3 est déjà attribué, alors le dernier portait le dossard 1. Il reste à attribuer les dossards 4, 2 et 5 aux rangs 2, 3 et 4. Comme le 2e rang ne peut pas aller au dossard 2 (selon la première affirmation) et comme le dossard 2 est avant le dossard 5, alors le dossard 2 ne peut être attribué qu'au 3e rang. Le dossard 5 va forcément au 4e rang. Il ne reste plus que le dossard **4** pour le 2e de la course.

Classement final :

Rang	1	2	3	4	5
Dossard	3	4	2	5	1