

Défi maths CE2 n°2 école de Dalem

Après avoir lu l'énoncé, la difficulté première était de comprendre la différence entre le classement général et le classement suivant les différentes épreuves.

Pour la première question, nous avons cherché à calculer la durée des 3 épreuves de Tim le vainqueur en posant une addition.

Nous avons trouvé **12min57s.**

Puis, nous avons essayé de trouver l'heure à laquelle il arrivait. $9h50 + 12min \text{ et } 57s.$

La plupart des enfants ont trouvé 9h67min et 32s.

Nous nous sommes posé la question de savoir si cette heure existait et les enfants se sont vite rendu compte que non.

Alors, nous sommes passés par l'heure entière 10h00.

De 9h50 à 10h00, il y a 10 min, il nous reste donc 7min et 32s, ce qui fait que **Tim arrive à 10h02min57s.**

Pour la question 2, nous avons également calculé la durée des trois épreuves d'Aaron et nous avons trouvé 15min20s.

Nous avons calculé la différence entre Tim et Aaron et nous avons trouvé qu'**Aaron est arrivé à 10h05min20s.**

Pour la question 3, nous avons fait de même pour Gildas.

Et nous avons trouvé que **Gildas est arrivé à 10h05min57s.**

Pour les questions suivantes, nous avons constaté qu'il ne s'agissait plus d'une histoire d'heure mais de durée.

Ainsi pour Sacha, nous avons calculé le temps total de 16min57s et nous avons fait la différence entre Tim et lui.

Nous avons trouvé que **Sacha est arrivé 4min00s après Tim.**

Pour **Maël**, nous avons fait de même et nous avons trouvé **qu'il est arrivé 9min02s après Tim.**

Enfin, pour Clément, nous avons fait de même en trouvant qu'il avait mis 14min46s pour faire ses 3 épreuves mais nous n'arrivions pas tout de suite à trouver la solution en soustrayant les deux durées alors nous sommes passés par une échelle de temps :

Pour aller de 12min57s à 13 min, il faut 3s.

Pour aller de 13min à 14min, il faut 1min.

Pour aller de 14min à 14min46s, il faut 46s.

Ainsi, en additionnant, nous avons trouvé que **Clément était arrivé 1min49s après Tim.**

9H50
 9H50 + 15 min 20s = 10H05 20s
 3 min 12s
 7 min 04s
 + 5 min 04s
 15 min 20s
 Baron est arrivé à 10H05 min 20s

Gildas
 3 min 14s
 8 min 00s
 + 4 min 43s
 15 min 57s

9H50 + 15 min 57s = 10H05 57s

Gildas est arrivé à 10H05 min 57s

3 min 07s
 8 min
 + 5 min 39s
 16 min 57s

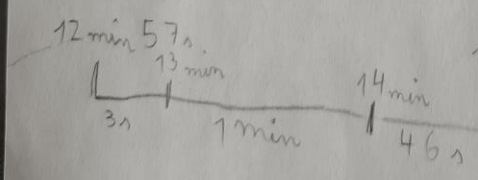
Lina est arrivée à 10H06 min 57s
 4 minutes après Gildas

15 min 27s
 10 min 01s
 + 6 min 31s
 21 min 59s

21 min 59s
 - 12 min 57s
 09 min 02s

Mael est arrivé 9 min 02s après Lina

3 min 13s
 7 min 04s
 + 4 min 29s
 14 min 46s



Clément est arrivé 14 min 46s après Lina