

6ème

JEUDI

Un marathon est organisé en plein désert pour les fondus de course extrême.



Le point d'arrivée du marathon se situe exactement à 42,195 km du point de départ.

Il n'y a pas de route dans le désert, chacun suit le chemin qu'il veut.

Voici ce qu'a déclaré le vainqueur à l'arrivée en regardant sa montre GPS podomètre :

«

- Pour commencer, j'ai couru tout droit sur 21 253 m pour arriver au point de ravitaillement.
- Puis j'ai repris la course pour courir tout droit sur 20 942 m pour parvenir au point d'arrivée.
- Il déclare à l'arrivée : « Heureusement que j'avais un GPS pour me guider dans le désert. »



Nelson Mathfort, le commentateur sportif qui l'interviewe, lui dit :

« En fait, vous n'aviez pas besoin de GPS ! Vous avez suivi le parcours le plus simple qu'on pouvait imaginer ! ».

Pourquoi le commentateur dit-il cela ? Rédiger tous les calculs et explications.

6ème

JEUDI

$$21\,253 \text{ m} = 21,253 \text{ km}$$

$$20\,942 \text{ m} = 20,942 \text{ km}$$

$$21,253 + 20,942 = 42,195 \text{ km}$$

Donc le point de ravitaillement est aligné avec le point de départ et d'arrivée.

Conclusion : Le parcours suivi par le coureur est bien le plus simple qu'on pouvait imaginer car le coureur court tout droit du début à la fin sans changer de direction.