

# SOLUTION DE L'ÉNIGME DE LA SEMAINE

## La course entre amis

Alice et Julien ont décidé de s'affronter en course à pied sur une distance de 200 m.

Julien passe la ligne d'arrivée alors qu'Alice n'a parcouru que 190 m.

Le vainqueur propose à son amie de jouer la revanche.

De manière à tenter d'effacer leurs différences, Julien propose un marché à Alice : courir avec un handicap. Pour ce faire, il partira 10 m derrière la ligne de départ.

En supposant que Julien et Alice courent à la même vitesse que lors de la course précédente, qui remportera ce second 200 m ?

## Solution

Lorsque Alice aura parcouru 190 m, Julien aura parcouru 200 m et aura donc rattraper Alice.

Il leur restera 10 m à parcourir. Mais comme Julien est plus rapide, il remportera donc cette deuxième course.

Il aurait fallu qu'Alice parte 10 m devant la ligne de départ pour avoir les mêmes chances de remporter la course.