

## Problème

Dans la course « 100 mètres haies » pour les élèves de 6<sup>e</sup> année, il y a 10 haies. La première haie est placée à 13 mètres de la ligne de départ. Ensuite, les haies sont placées à 8 mètres l'une de l'autre. Quelle est la distance de la dernière haie à la ligne d'arrivée?



### *Prolongement*

Dans une course « 80 mètres haies », les haies sont placées à la même distance l'une de l'autre, la première haie est à 12 mètres de la ligne de départ et la dernière haie est à 12 mètres de la ligne d'arrivée. S'il y a 8 haies en tout, quelle est la distance entre les haies?

## Indices

**1<sup>er</sup> indice** - Peux-tu représenter la piste et les haies par un croquis?

**2<sup>e</sup> indice** - Combien y a-t-il d'espaces entre la première et la dernière haie?

**3<sup>e</sup> indice** - On sait que la 1<sup>re</sup> haie est à 13 mètres de la ligne de départ. Où est la 2<sup>e</sup> haie? Où est la 3<sup>e</sup> haie?

**4<sup>e</sup> indice** - Rappelle-toi qu'on demande la distance de la dernière haie à la ligne d'**arrivée**.

## Solution

Il y a 9 espaces entre les 10 haies et chaque espace mesure 8 mètres. Donc, l'espace entre la première et la dernière haie mesure 72 mètres ( $9 \times 8$ ). Si on ajoute les 13 mètres entre la ligne de départ et la première haie, on obtient 85 mètres. Donc, la distance de la dernière haie à la ligne d'arrivée est égale à 15 mètres ( $100 - 85$ ).

Départ | 13 m | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 15 m | Arrivée

### *Prolongement*

Si on enlève la distance entre la ligne de départ et la première haie, de même que la distance entre la dernière haie et la ligne d'arrivée, il reste 56 mètres de la première haie jusqu'à la dernière haie ( $80 - 12 - 12$ ). Puisqu'il y a 7 espaces entre les 8 haies, il y a une distance de 8 mètres entre les haies ( $56 \div 7 = 8$ ).