

## Mathématiques - 7<sup>e</sup> année

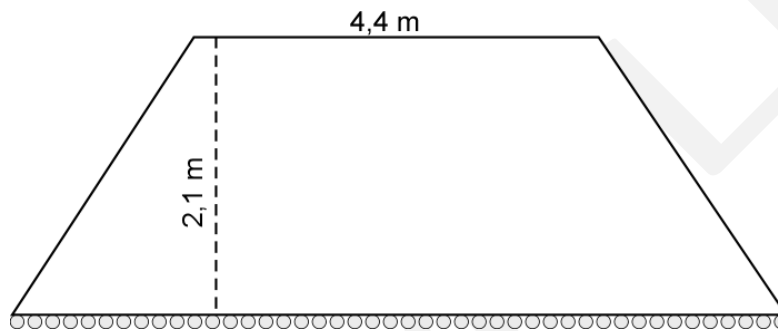
### Mesure

#### Tâche signifiante

Les élèves de la classe participent à l'élaboration d'un parc de planche à roulettes qui sera installé dans la cour arrière de l'école.

1. Un charpentier a construit une plateforme de forme trapézoïde. L'aire de cette plateforme est de  $23,52 \text{ m}^2$ . Un fil lumineux (○○○○) est installé à l'avant de cette plateforme.

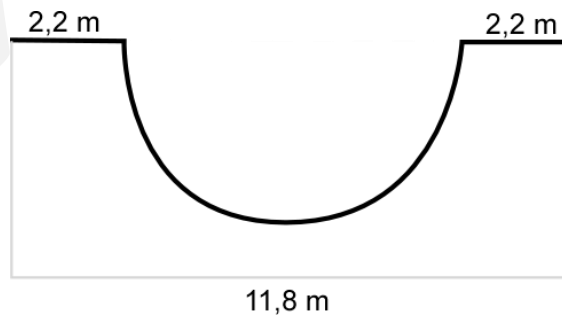
**Quelle est la longueur de ce fil lumineux?**




---

2. Pierre s'amuse sur un module qui est formé d'un demi-cercle et de deux plateaux. Il a effectué 18 fois la longueur du trajet qui est représenté par la ligne noire sur la figure.

**Quelle distance Pierre a-t-il parcourue sur le module?**

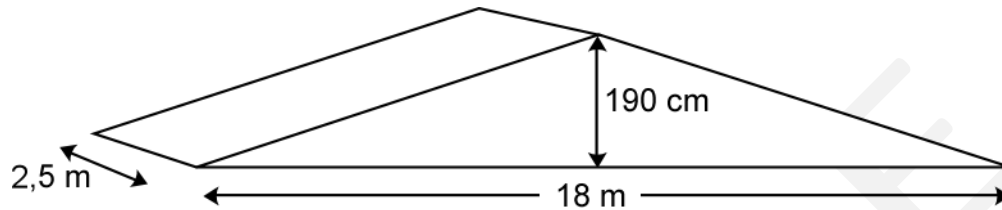



---

3. Un autre module en forme de prisme à base triangulaire sera installé dans le parc. Ce module, entièrement en béton sera bâti par la compagnie Solidex qui a remis un don de 6000 \$ pour la construction du module. Le béton se vend au prix de 230 \$ le mètre cube. Il y a un frais de livraison de 350 \$.

**Est-ce que le don reçu va couvrir tous les frais de construction de ce module?**

Prouve ta réponse à l'aide de calculs.



EXEMPLE

---