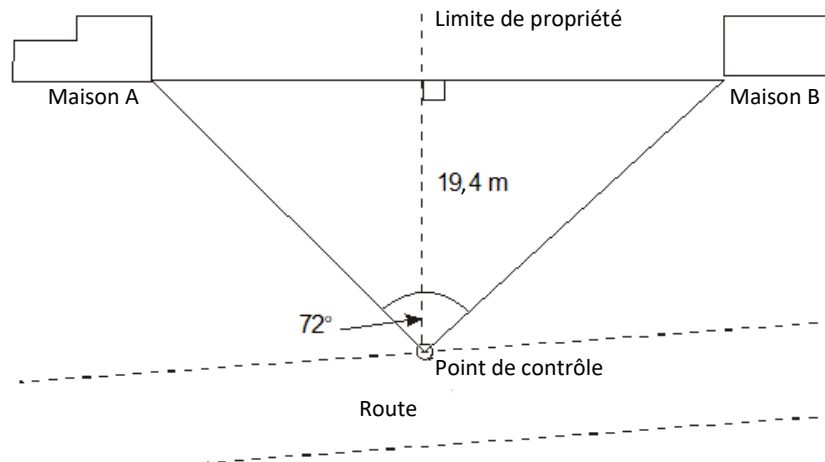


TRIGONOMÉTRIE 3

1. Étant donné que la limite de propriété est à mi-chemin entre les deux maisons sur le plan ci-dessous, quelle est la distance entre les deux maisons au dixième de mètre près?



2. À quelle distance du point de contrôle se trouve le coin de la maison B au dixième de mètre près?
3. Un menuisier est chargé de créer une cale de bois à angle droit avec une base de 25 cm et un angle de 12° . Quelle sera la longueur de la surface inclinée du coin au millimètre près?

4. Depuis une échelle, Wayne regarde un bâtiment qui se trouve à 35 m. Il note que l'angle d'élevation vers le haut du bâtiment est de 19° et que l'angle de dépression vers le bas du bâtiment est de 7° . Quelle est la hauteur du bâtiment?
5. Une glissade du parc aquatique fait 9 m de haut. Si la longueur réelle de la glissade est de 14 m, quel angle fait cette glissade par rapport à l'horizontale?

RÉPONSES

1. 28,2 m
2. 24,1 m
3. 256 mm
4. 16,3 m
5. 40°

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.