

Exercices sur la triangulation

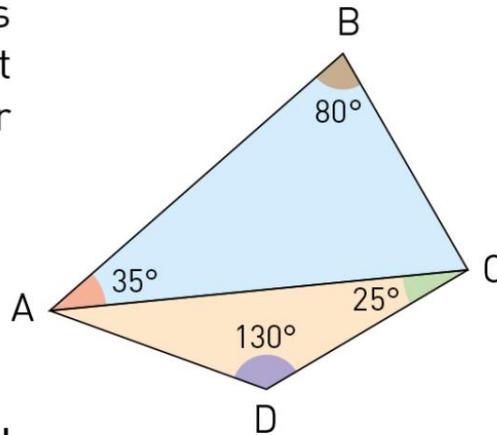
Exercice : Appliquer la méthode de triangulation

On donne certains angles de deux triangles ABC et ACD, ainsi que la longueur $BC = 100$ m.

Donnée : dans tout triangle ABC,

$$\text{on a : } \frac{BC}{\sin \hat{A}} = \frac{AC}{\sin \hat{B}} = \frac{AB}{\sin \hat{C}}.$$

1. Calculer la longueur du côté [AC], arrondie au mètre.
2. Calculer l'angle \widehat{CAD} .
3. En déduire la longueur du côté [CD], arrondie au mètre.



Exercices sur la triangulation

Exercice : Appliquer la méthode de triangulation

On donne certains angles de deux triangles ABC et ACD, ainsi que la longueur $BC = 100$ m.

Donnée : dans tout triangle ABC,

$$\text{on a : } \frac{BC}{\sin \hat{A}} = \frac{AC}{\sin \hat{B}} = \frac{AB}{\sin \hat{C}}.$$

1. Calculer la longueur du côté [AC], arrondie au mètre.
2. Calculer l'angle \widehat{CAD} .
3. En déduire la longueur du côté [CD], arrondie au mètre.

