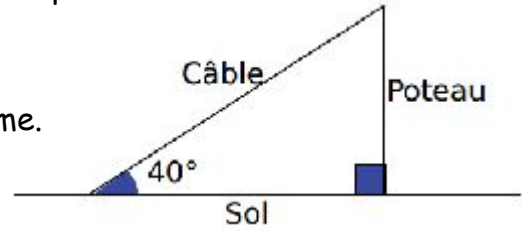


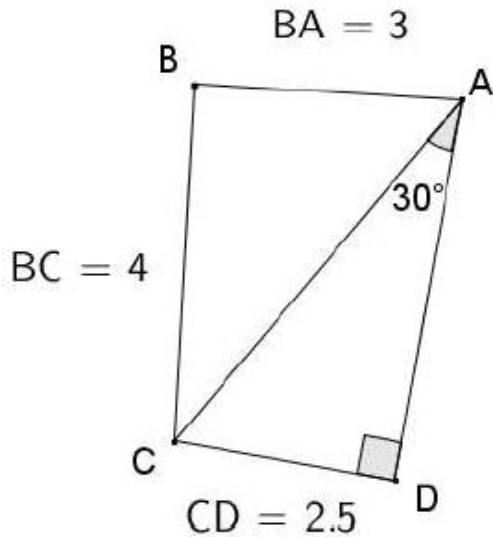
EXERCICE L3-1 :

Un câble de 20 m de long est tendu entre le sommet d'un poteau vertical et le sol horizontal. Il forme un angle de 40° avec le sol.

Calculer la hauteur du poteau en arrondissant au dixième.



EXERCICE L3-2 :



Sur la figure ci-contre, les longueurs des segments sont données en cm.

Quelle est la nature du triangle ABC ?

EXERCICE L3-3 :

Un arbre a été cassé lors d'une tempête.

Un forestier a pris des mesures :

- distance entre le pied de l'arbre et sa cime : $PC = 4,5$ m
- mesure de l'angle entre le sol et l'arbre : $\widehat{ICP} = 25^\circ$

Déterminer la hauteur de l'arbre avant la tempête.
(arrondir au dixième)



EXERCICE L3-4 :

Le départ du téléphérique est à une altitude de 1 349 m.

L'arrivée est à une altitude de 2 103 m.



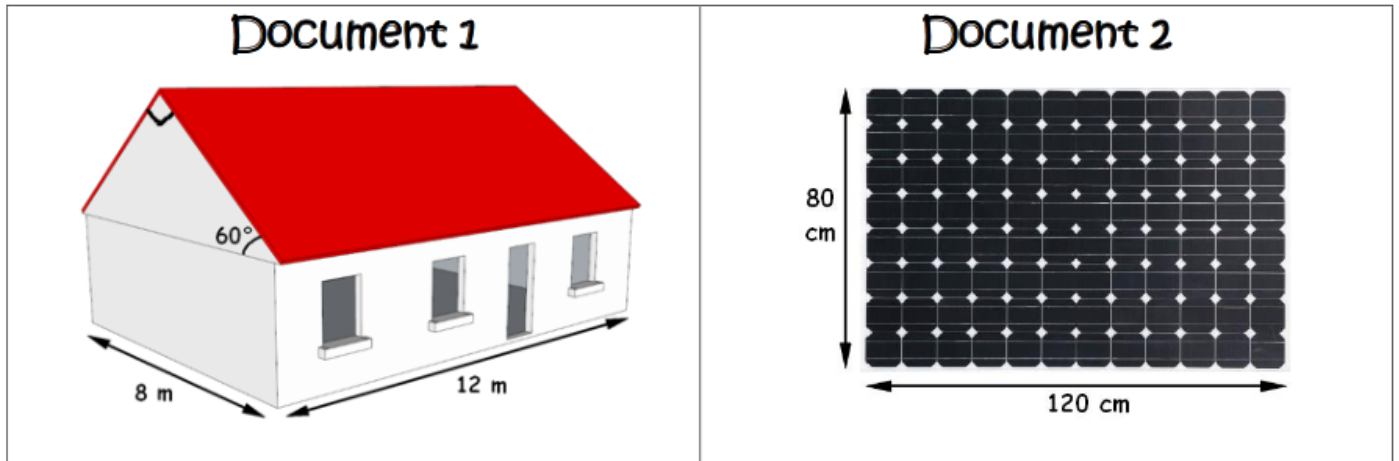
La longueur du câble (supposé tendu) est de 2 595 m.

Calcule la mesure α de l'angle formé par le câble avec l'horizontale arrondie à 1° près.

EXERCICE L3-5 :

Paul veut faire installer des panneaux solaires sur un pan de son toit.
Un devis a été fait par un professionnel.
Un panneau solaire coûte 150€ et la pose coûte 2500€.

Quel était le prix du devis proposé ?



EXERCICE L3-6 :

Calcule le périmètre du triangle CDB arrondi au dixième de mètres près.

