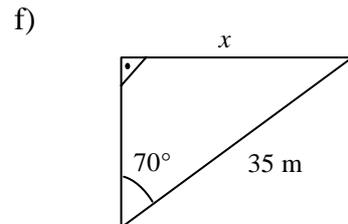
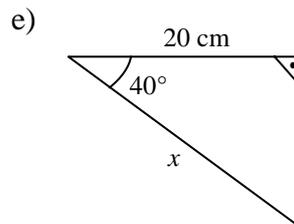
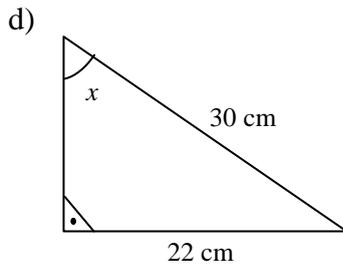
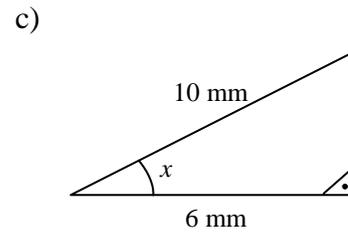
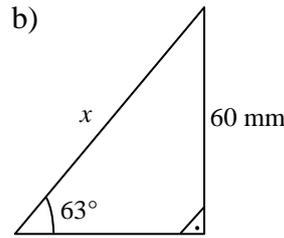
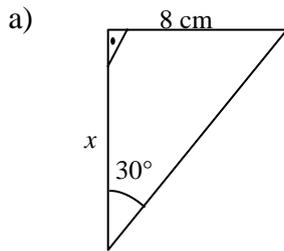


### Exercices supplémentaires

Exercice 19 :



Exercice 20 :

Calculer l'aire du quadrilatère  $ABCD$ .

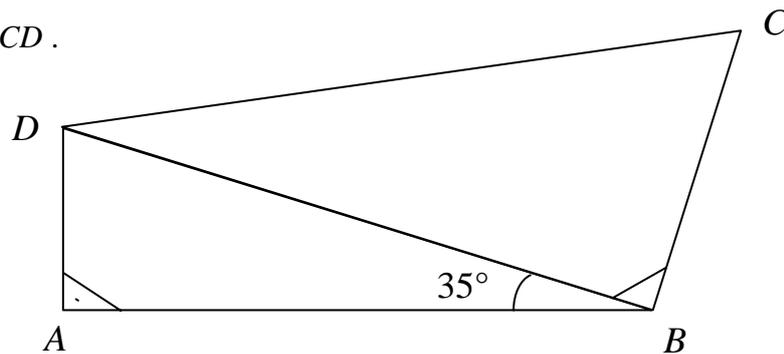
$$\overline{AB} = 50 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} = 60 \text{ cm}$$

$$\widehat{BAD} = 90^\circ$$

$$\widehat{DBC} = 90^\circ$$

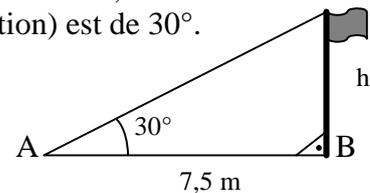
$$\widehat{ABD} = 35^\circ$$



Exercice 21 : Calcul de la hauteur d'un mât

Un géomètre observe en un point A, placé au niveau du sol à une distance de 7,5 m de la base B d'un mât, l'angle entre le sol et le sommet (angle d'élévation) est de  $30^\circ$ .

Calculer la hauteur  $h$  du mât.



Exercice 22 : Hauteur d'un bâtiment

A partir d'un point A situé 8,20 m au-dessus du sol, l'angle d'élévation du sommet d'un bâtiment est de  $31^\circ$  et l'angle de dépression de la base du bâtiment est de  $12^\circ$ . Calculer la hauteur du bâtiment.

Exercice 23 : Calculs d'échelles

Une échelle de 6 m de long est appuyée contre la façade d'un bâtiment et l'angle entre l'échelle et le bâtiment est de  $22^\circ$ .

- Calculer la distance entre le pied de l'échelle et le mur.
- Si la distance entre le pied de l'échelle et le mur augmente de 1 m, de combien le point d'appui de l'échelle contre le mur va-t-il descendre ?