Exercice 1 Un sous-marin (S), situé à 728 m d'un iceberg (I), veut plonger pour passer sous celui-ci.
a. Or, seul 1/8 de l'iceberg dépasse au-dessus de la mer. Calcule la hauteur totale de l'iceberg.
<ul> <li>Déduis-en la hauteur de la partie immergée de l'iceberg.</li> </ul>
c. Calcule la mesure de l'angle ISP de plongée du sous-marin arrondie au degré.

## Exercice 2

Monsieur Schmitt, géomètre, doit déterminer la largeur d'une rivière. Voici le croquis qu'il a réalisé :

AB = 100 m; BAD = 60°; BAC = 22°; ABD = 90°.

- a. Calculer la longueur BC au dixième près.
- b. Calculer la longueur BD au dixième près.
- c. En déduire la largeur de la rivière à un mètre près.

## Exercice 3

MOI est un triangle tel que MO = 15 cm, OI = 25 cm et IM = 20 cm.

- **a.** Ce triangle est-il rectangle? Justifie ta réponse.
- **b.** Calcule la mesure arrondie au degré de chacun des angles de ce triangle.