

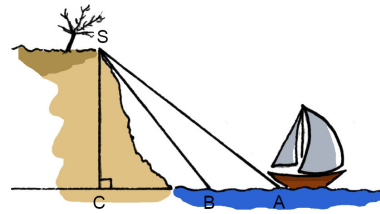
Exercise 1

Calc. : ✓

Charlotte fait de la voile à proximité d'une falaise. Pour des raisons de sécurité, elle ne peut pas approcher cette falaise et doit rester en mer au-delà du point B. Elle jette donc l'ancre au point A.

On sait que :

- la falaise a une hauteur de 100 mètres ;
- l'angle \widehat{CAS} mesure 62° ;
- l'angle \widehat{CBS} mesure 71° .



1. Calculer la distance BC. (Arrondir la distance au dixième de mètre près.)

4 marks

2. Déterminer la distance séparant le bateau du point B.

4 marks

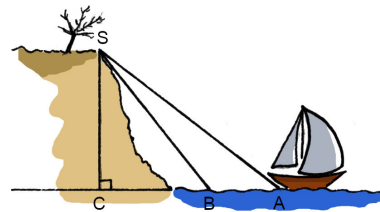
Exercise 2

Calc. : ✓

Charlotte segelt in der Nähe einer Steilküste. Aus Sicherheitsgründen, kann sie sich dieser Steilküste nicht annähern und muss auf dem Meer jenseits von Punkt B bleiben. Also wirft sie den Anker im Punkt A.

Man weiss, dass :

- die Steilküste eine Höhe von 100 Metern hat ;
- der Winkel im Punkt A 62° ist ;
- der Winkel im Punkt B 71° ist.



1. Berechne den Abstand BC. (Das Ergebnis auf eine Dezimale genau runden.)

4 marks

2. Berechne den Abstand von dem Boot zum Punkt B.

4 marks