Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /9 Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/3 1. Sally voit un avion dans le ciel qui vole en s’éloignant d’elle selon un angle d’élévation de 32o. En même temps, Tom, qui se trouve à 6,3 km de Sally, voit le même avion voler vers lui selon un angle d’élévation de 15o.



Calcule la distance entre l’avion et Tom

/3 2. La loi des sinus est souvent utilise dans les applications commerciales, industrielles, artistiques ou de construction.

A) Démontre une utilisation de la loi des sinus dans le monde réel à l’aide des deux étapes suivantes (2)

- Indique un exemple spécifique où la loi des sinus est utilisée.

- Appuie ton choix avec une explication écrite sur la façon dont la loi des sinus est utilisée.

B) Trace soigneusement un dessin ou un diagramme (pas nécessairement à l’échelle) qui appuie ton exemple en A. (1)

/1 3. Un triangle a comme mesure 12 cm, 14 cm et 16 cm. Justifie si ce triangle a deux angles congrus.

/2 4. Dans un triangle ABC, la longueur du côté AC est de 12 cm, la longueur du côté BC est de 11 cm et la mesure de l’angle B est de 65o. Calcule la mesure de l’angle A en degrés à l’aide de la loi du sinus.

