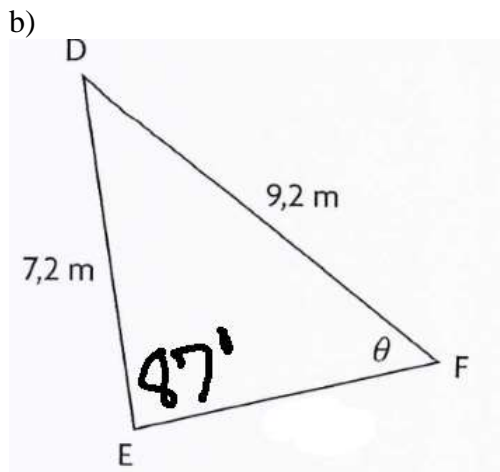
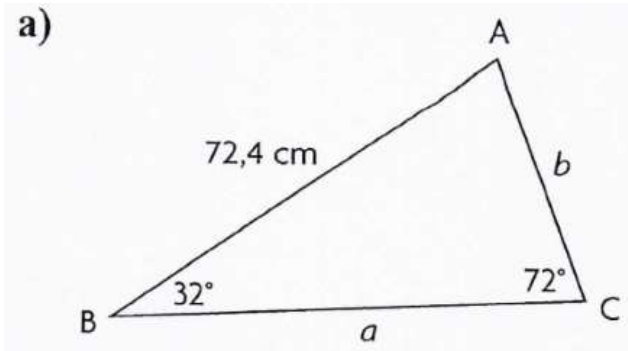


Mathématique Appliquée 30S
Pratique Trigonométrie Loi de sinus

Nom : _____ Date : _____

1. Détermine la mesure d'angle ou les longueurs de côté marqués par des variables dans chaque triangle.

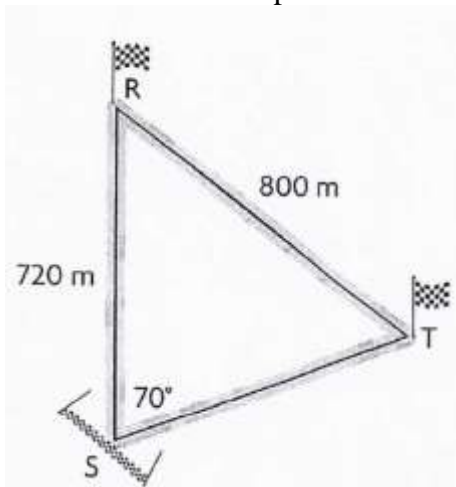


2. Résous chaque triangle d'après les données fournies.

a) $\triangle ABC$, $\angle A = 88^\circ$, $a = 15$ cm et $c = 8$ cm

Mathématique Appliquée 30S
Pratique Trigonométrie Loi de sinus

3. De l'endroit où se trouve Jennifer sur la ligne d'arrivée du rallye, elle peut voir les drapeaux marquant les dernières étapes de la course. Un drapeau est planté 720 m directement devant elle, et l'autre se trouve à un angle de 70° . Si les drapeaux sont distants de 800 m, à quelle distance le deuxième drapeau se trouve-t-il de la ligne d'arrivée ?



Pour les prochains triangles n'oubliez pas de montrer la preuve pour combien de triangles existent.

4. Dans le triangle ABC, $a = 6$, $b = 15$ et $A = 26^\circ$. Détermine combien de triangle existe et calcule la mesure de l'angle B.
5. Dans le triangle ABC, $b = 12$, $a = 11$, $B = 94^\circ$. Détermine combien de triangle existe et calcule toutes les mesures possibles pour angle A.
6. Dans le triangle ABC, $a = 7$, $b = 10$ et $A = 30^\circ$. Détermine combien de triangle existe et calcule toutes les mesures possibles pour angle C.