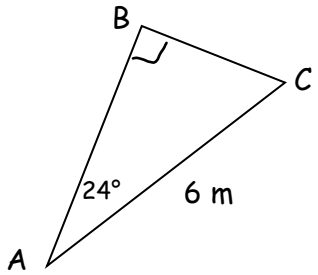
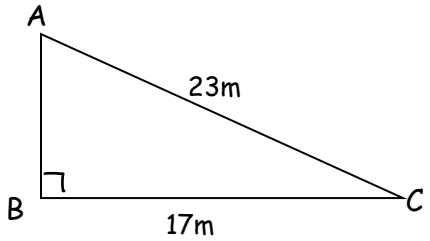
Quiz trigonométrie - 2 Nom_____Per_____

1. Résous les triangles suivants :



AB=
BC=
$\hat{C} =$



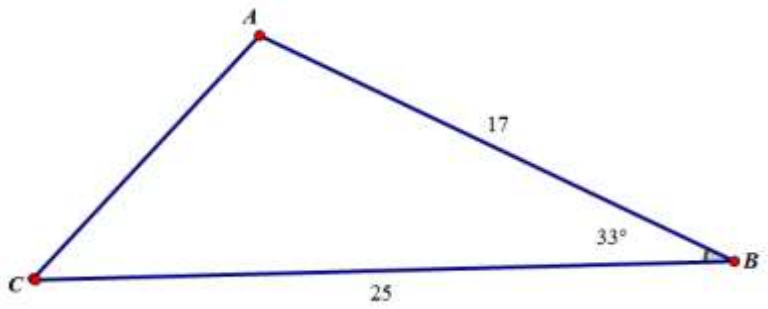
AB=
$\hat{A} =$
$\hat{C} =$

3. Du haut de la Tour Petronas, l'Homme-Araignée voit Docteur Poulpe sous un angle de d'inclinaison de 31°. L'Homme-Araignée se trouve à une hauteur de 56m. A quelle distance de la base de la tour se trouve-t-il Docteur Poulpe ?

4. Avant de commencer une randonnée pédestre le long d'un sentier montagneux (similaire à Grouse Grind), un prof de mathématiques lit que la distance parcourue est de 1,8 km, tandis que l'élévation[1] est de 893m. Quel est l'angle d'élévation approximatif du sentier ? [Elévation=elevation gain, height]

5. Deux arbres se trouvent à 120m distance. Du point milieu de cette distance, un élève mesure les angles d'inclinaison vers les arbres et les voit sous un angle de $13°$ et $40°$ respectivement. Quelle est la hauteur du chaque arbre, sachant que la hauteur de l'élève est de 1,7m?

6. Quelle est l'aire du ΔABC dans le diagramme ci-contre ? Indice : dessine une hauteur !



Peux-tu trouver une NOUVELLE formule générale pour l'aire d'un triangle en utilisant la trigonométrie? (le problème 6 est elle-même un indice pour cette formule miraculeuse et <u>très utile</u>)