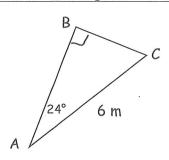
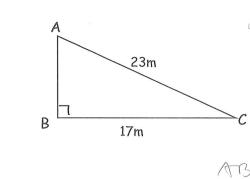
1. Résous les triangles suivants :



$$Sin 24 = BC$$

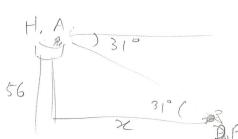
$$\hat{c} = 66^\circ$$



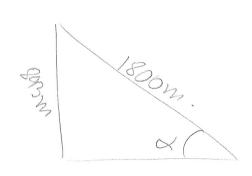
$$\hat{A} = 47, 7$$

$$\hat{c} = 42,3$$

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?

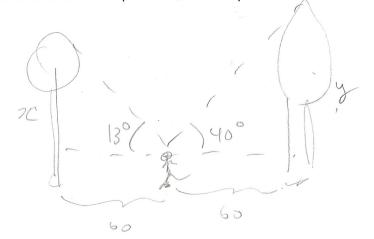


4. Avant de commencer une randonnée pédestre le long d'un sentier montagneux (similaire à Grouse Grind), un prof de mathématiques lit que la distance parcourue est de 1,8 km, tandis que l'élévation<sup>1</sup> est de 893m. Quel est l'angle d'élévation approximatif du sentier? [Elévation=elevation gain,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



$$Sh \propto = \frac{893}{(800.}$$

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  $\triangle ABC$  dans le diagramme ci-contre?

~ 115,73 ce?

Regarde la vidéo

Ou dessine et trouve la

Point bonus : Peux-tu trouver une NOUVELLE formule générale pour l'aire d'un triangle en utilisant la trigonométrie? (le problème 6 est un indice pour cette formule miraculeuse et très utile)