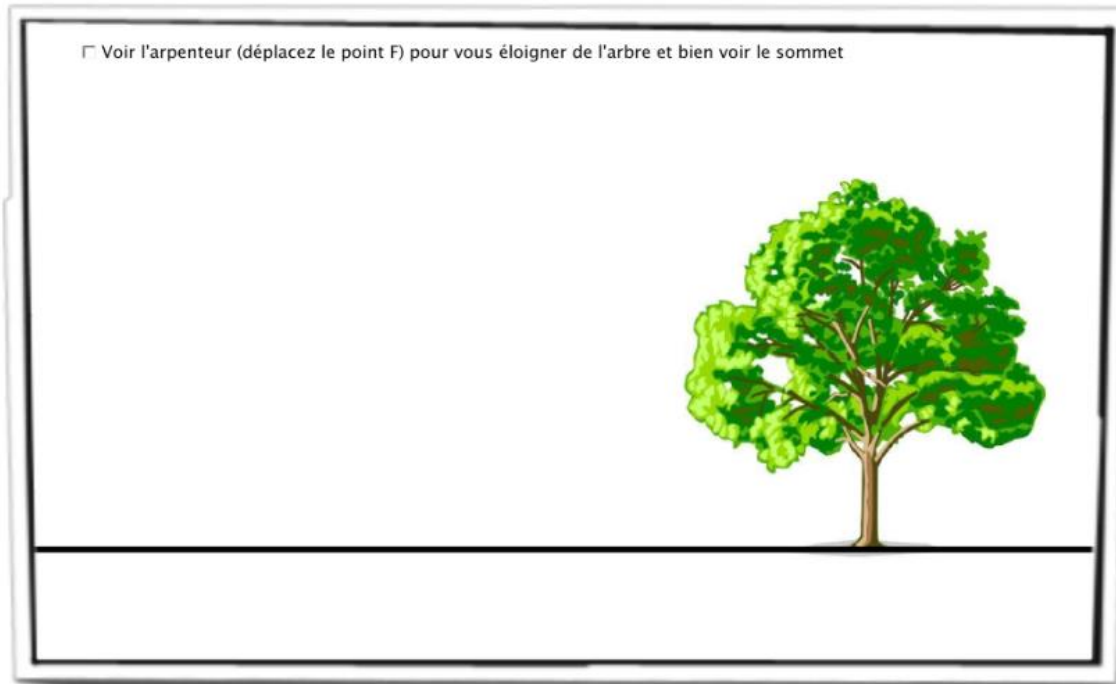


1- La hauteur d'un arbre <https://www.geogebra.org/m/XXSJbWRc>

Dans cette activité, vous devez calculer la hauteur de l'arbre comme si vous étiez vous-même un arpenteur. Vous devez vous déplacer (arpenteur) pour bien apercevoir le sommet de l'arbre et déterminer sa hauteur à l'aide des mesures obtenues au dixième près. On sait que la lunette d'observation posée sur le trépied est à une hauteur de 1,4 m du sol. Cliquez dans les cases pour voir les instructions.

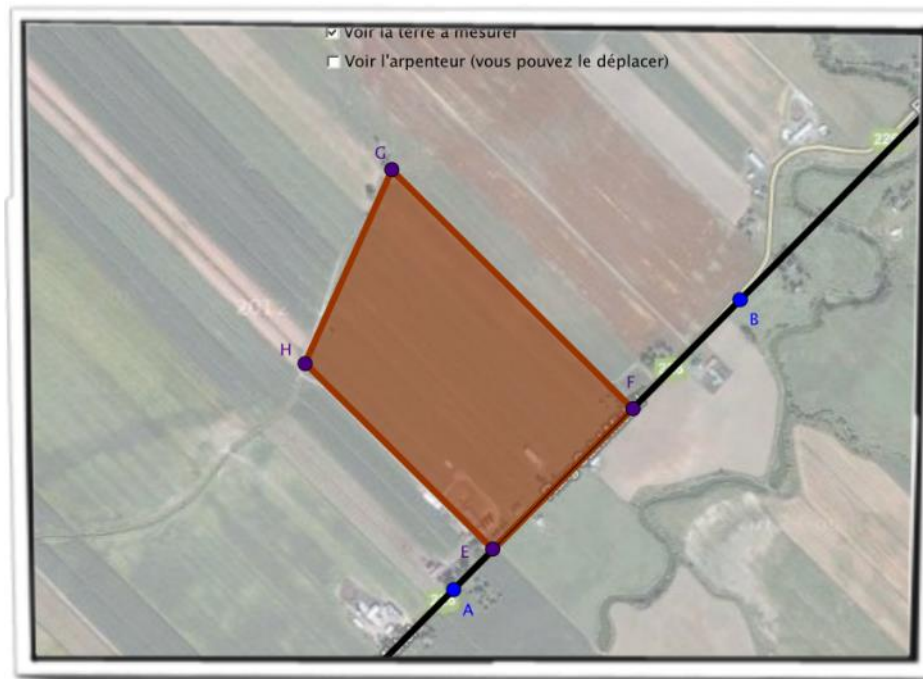
Quand vous aurez terminé, déplacez-vous pour prendre une autre mesure d'angle et refaites le calcul.



2- L'arpentage de la terre

<https://www.geogebra.org/m/hNYfYxr7>

Un arpenteur doit mesurer la surface d'une terre agricole. Malheureusement, à cause des obstacles, il est très limité dans ses déplacements. Il ne peut que se déplacer le long de la route EF et en plus, il doit rester entre les points A et B car sinon il ne voit plus les limites de la terre. Les points G et H sont de très gros arbres qui sont facilement visibles et qu'il peut utiliser pour s'aligner. En déplaçant l'arpenteur et en prenant différentes mesures de distances et d'angles, calculez la surface de la terre.



Cette œuvre est mise à disposition sous licence **attribution - pas d'utilisation commerciale - partage dans les mêmes conditions 2.5 Canada**. Pour voir une copie de cette licence, visitez <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/ca/deed.fr>

3- L'arpentage de la terre(2)

<https://www.geogebra.org/m/FDPWsgrs>

Un arpenteur doit mesurer la surface d'une terre agricole. Malheureusement, à cause du terrain, il est très limité dans ses déplacements. Il ne peut que se déplacer le long de la route DG et en plus, il doit rester entre ces points, car sinon il ne voit plus les limites de la terre. Les points C et E sont de très gros arbres qui sont facilement visibles et qu'il peut utiliser pour s'aligner. En déplaçant l'arpenteur et visant en différents endroits, prenez toutes les mesures de distances et d'angles nécessaires pour calculez la surface de la terre.

Les côtés CD et EG de cette terre sont perpendiculaires au rang CE.

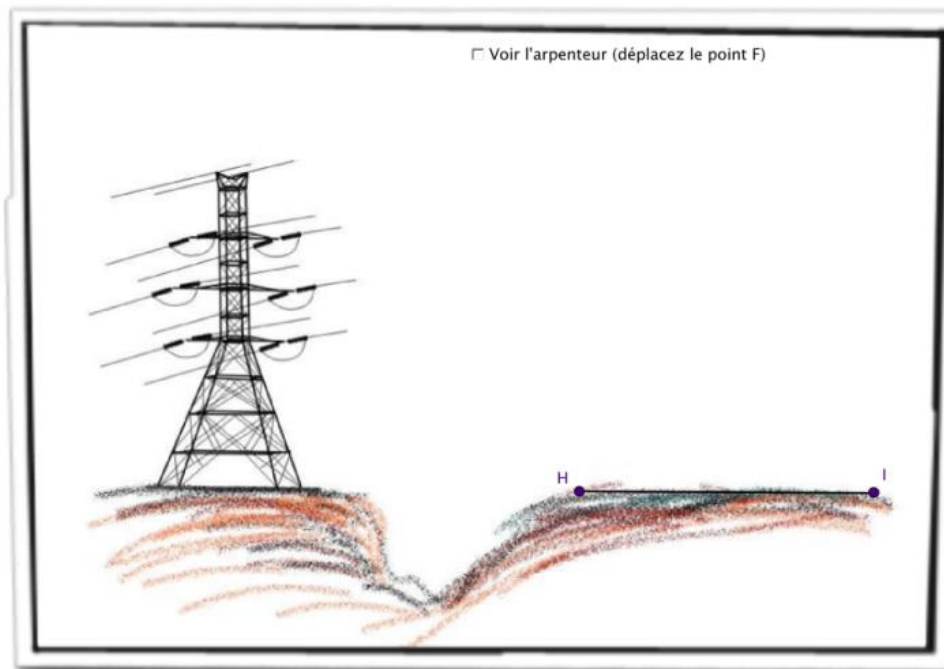


4- La hauteur du pylône

<https://www.geogebra.org/m/rK8am3Wf>

Un arpenteur veut calculer la hauteur d'un pylône, mais à cause d'un petit ravin, il ne peut s'en rapprocher et mesurer à quelle distance il en est situé. Il devra donc prendre deux mesures d'angle. À noter que la hauteur du trépied est de 1.5 m.

Déplacez l'arpenteur et calculez la hauteur du pylône en prenant en note l'angle d'élévation.



Cette œuvre est mise à disposition sous licence **attribution - pas d'utilisation commerciale - partage dans les mêmes conditions 2.5 Canada**. Pour voir une copie de cette licence, visitez <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/ca/deed.fr>