

Exercice 16 : Tour de télévision

Un des ouvrages les plus hauts que l'homme ait jamais construit dans le monde est une tour de télévision sise près de Fargo, dans le Dakota du Nord. D'une distance au sol de 1,6 km, son angle d'élévation est de $21,3^\circ$. Déterminer sa hauteur au mètre près.

Exercice 17 : La surface du Pentagone

Le Pentagone est le plus grand bâtiment administratif au monde, si l'on considère la surface occupée. La base du bâtiment a la forme d'un pentagone régulier, dont chaque côté mesure 276 m. Déterminer l'aire de la base du bâtiment.

Exercice 18 : Un octogone régulier

Un octogone régulier est inscrit dans un cercle de rayon 12 centimètres. Calculer le périmètre de l'octogone.