Page 284. Exercice 12. Château d’eau.

Juliette mesure l'angle entre l'horizontale et le haut du réservoir d'un château d'eau grâce à un appareil placé à 1,70 m du sol. Elle trouve 58°.

**a. Calcule la hauteur du château d'eau arrondie au mètre.**

b. La contenance de celui-ci est de 500 m3 d'eau.

**Calcule le diamètre de la base en considérant que le réservoir du château d'eau est cylindrique. Arrondis au décimètre.**