

Le grand-père de John lui a appris à utiliser un sextant pour lire l'angle du soleil par rapport à l'horizon. John aimerait utiliser cet outil pour calculer la hauteur de son lycée.

Un jour, il a observé que l'ombre du bâtiment mesurait 6,01 m, et à l'aide de son sextant, que le soleil formait un angle de 59 degrés.

1. Faire une figure.
2. Quelle est la hauteur du lycée (arrondir au centimètre près) ?