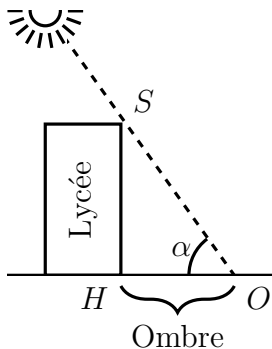


Exercice 1 (Repérage). Voir l'exercice 1 du DM n° 2.

Exercice 2 (Valeur absolue). Il y aura un exercice qui sera *très* similaire à l'exercice 2 du DM n° 2.

Exercice 3 (Trigonométrie). Le grand-père de John était un marin, et 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 $\alpha = 72^\circ$. La situation est représentée sur la figure (qui n'est pas à l'échelle).



Quelle est la hauteur du lycée (arrondir au centimètre près) ?