

EXERCICES

1

Deux édifices à toit plat sont distants de 60m. Du toit du plus petit édifice, qui a 40 m (Fig. 1) de hauteur, l'angle d'élevation de l'arête du toit du plus grand édifice est de 40° :

- Calculer la hauteur h du plus grand édifice.

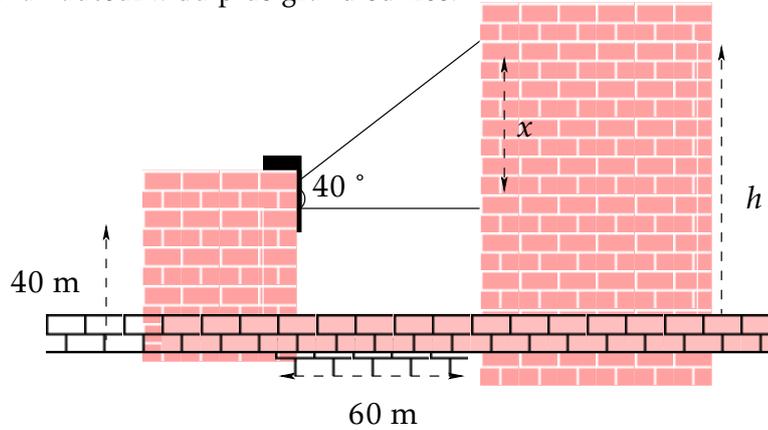


FIGURE 1

2

Deux villes sont vues depuis le centre de la Terre sous un angle de un degré :

- Quelle est la distance qui sépare ces deux villes ?
- Quelle serait cette distance si l'angle était de un radian ?

3

Mesurée à la surface de la Terre, quelle est la distance correspondant à un angle au centre de une minute d'arc ? pour info le rayon de la Terre = 12756 km et $1^\circ = 60'$ (60 minutes d'arc).