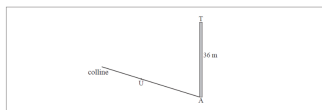


IB Géométrie et Trigonométrie Problème 007

Il y a, au pied d'une colline une tour verticale TA de 36 m de hauteur. Un chemin rectiligne monte la colline depuis A vers un point U . Ces informations sont représentées par la figure suivante.

La figure n'est pas à l'échelle.



Le chemin fait un angle de 4° avec l'horizontale.

Le point U sur le chemin est à 25 m de la base de la tour.

Le sommet de la tour est relié à U par un câble de longueur x (en m).

- Complétez la figure en représentant clairement les informations ci-dessus.
- Trouvez x .