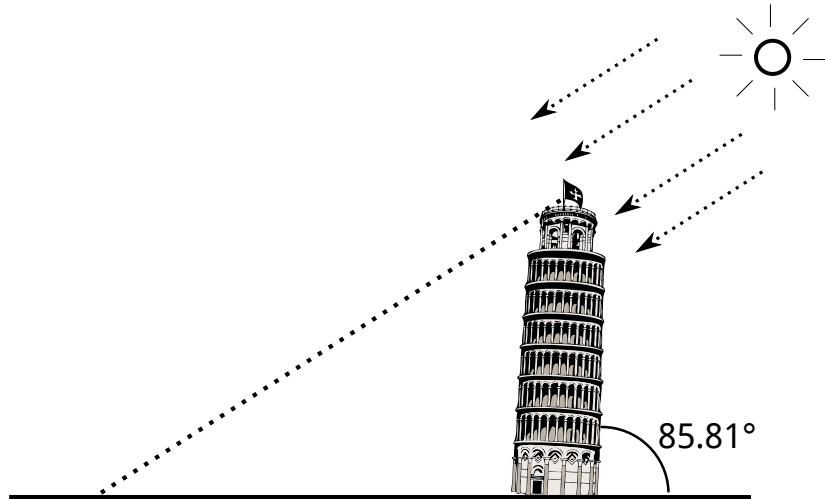


## Exercice 1

Inspiré par l'expérience de Thalès, Tom en voyage à Pise veut mesurer la tour penchée grâce à son ombre. Il se renseigne et apprend qu'elle est penchée de  $4,19^\circ$  comme sur le dessin suivant :



1. Comment doit-il placer son bâton pour pouvoir appliquer le théorème de Thalès ? Dessiner le bâton sur le dessin.

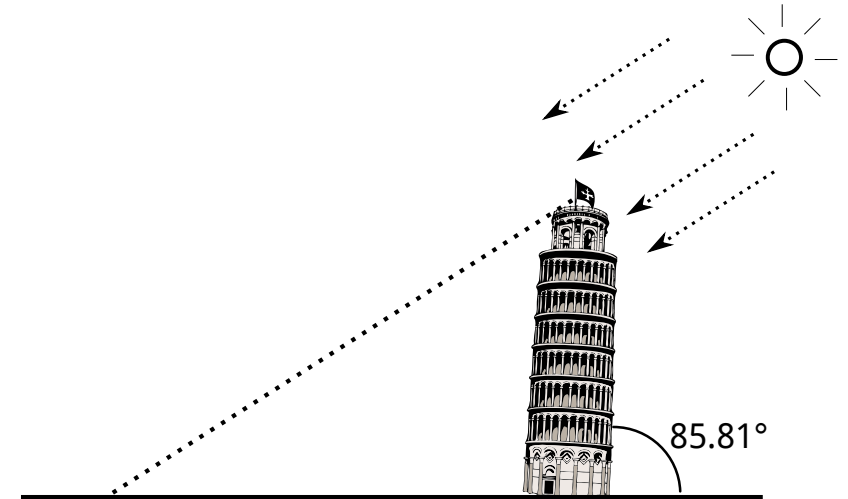
Une fois le bâton installé, il mesure les distances suivantes :

- Diamètre de la tour : 15.5m.
- Taille du bâton 1,5m.
- Taille de l'ombre du bâton : 2m
- Taille de l'ombre de la tour : 66,95m

2. Reporter les mesures sur le dessin.
3. Calculer la hauteur de la tour de Pise.

## Exercice 1

Inspiré par l'expérience de Thalès, Tom en voyage à Pise veut mesurer la tour penchée grâce à son ombre. Il se renseigne et apprend qu'elle est penchée de  $4,19^\circ$  comme sur le dessin suivant :



1. Comment doit-il placer son bâton pour pouvoir appliquer le théorème de Thalès ? Dessiner le bâton sur le dessin.

Une fois le bâton installé, il mesure les distances suivantes :

- Diamètre de la tour : 15.5m.
- Taille du bâton 1,5m.
- Taille de l'ombre du bâton : 2m
- Taille de l'ombre de la tour : 66,95m

2. Reporter les mesures sur le dessin.
3. Calculer la hauteur de la tour de Pise.