

Trigonométrie

Exercices de brevet

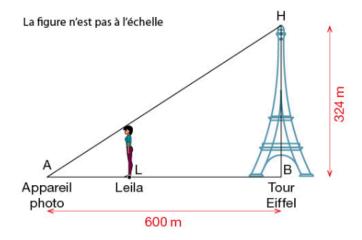


78 Modéliser une situation

Leila est en visite à Paris. Aujourd'hui, elle est au Champ de Mars où l'on peut voir la tour Eiffel dont la hauteur totale BH est 324 m.

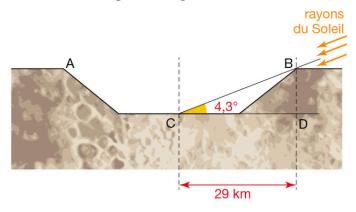
Elle pose son appareil photo au sol à une distance AB = 600 m du monument et le programme pour prendre une photo (voir le dessin ci-dessous).

a. Quelle est la mesure, au degré près, de l'angle HAB?
b. Sachant que Leila mesure 1,70 m, à quelle distance
AL, en m, de son appareil doit-elle se placer pour
paraître aussi grande que la tour Eiffel sur sa photo?
Donner une valeur approchée au centième près.



82 Modéliser un cratère

Ce schéma représente un cratère de la Lune. BCD est un triangle rectangle en D.



- **a.** Donner une valeur approchée au dixième près de la profondeur BD, en km, du cratère.
- **b.** La longueur CD représente 20 % du diamètre du cratère. Calculer ce diamètre AB.