

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).

1. Quelle est la mesure, au degré près, de l'angle  $\widehat{HAB}$  ?
2. Sachant que Leila mesure 1,70 m, à quelle distance  $AL$  de son appareil doit-elle se placer pour paraître aussi grande que la tour Eiffel sur sa photo ?

Donner une valeur approchée du résultat au centimètre près.

