



Sur la figure ci-contre,

- $BE = 4$ cm ;
- I est le milieu du segment $[BE]$;
- A est un point du cercle de diamètre $[BE]$ tel que la mesure de l'angle \widehat{BEA} est 60° .

1/ Reproduire en vraie grandeur la figure sur la copie.
Ne pas écrire sous la figure pour pouvoir la compléter.

2/ Démontrer que la mesure de l'angle \widehat{BIA} est 120° .

3/ A est l'image de B par une rotation de centre I . Préciser l'angle de cette rotation.

4/ On appelle F le symétrique de E par rapport au point A .

(a) Placer F sur la figure.

(b) Déterminer la longueur BF .