



- Construire la figure ci-contre en vraies grandeurs.
- Placer sur la figure construite le point  $I$ , milieu du segment  $[CD]$ , puis coder la figure.
- Placer sur la figure construite le point  $J$ , milieu du segment  $[BE]$ , puis coder la figure.
- Tracer la droite  $(IJ)$ .

2/ (a) Que peut-on dire des longueurs des segments  $[AC]$  et  $[AD]$ ? Justifier.

(b) Que peut-on dire des longueurs  $CI$  et  $ID$ ? Justifier.

(c) En déduire que la droite  $(AI)$  est la médiatrice du segment  $[CD]$ .

3/ En utilisant la question précédente, que peut-on dire de la droite  $(AJ)$  par rapport au segment  $[BE]$ ?

4/ Sur la figure précédente, coder les angles  $\widehat{BAJ}$  et  $\widehat{EAJ}$ , puis mesurer ces angles.