

### exercice 3. Construction de figure.

Tracer un segment  $[AB]$  tel que  $AB = 10$  cm.

Tracer  $\mathcal{C}_1$  le cercle de **diamètre**  $[AB]$ , on appellera  $O$  son centre.

Tracer le cercle  $\mathcal{C}_2$  de centre  $A$  et de rayon  $OA$ , il coupe  $\mathcal{C}_1$  en  $R$  et  $T$ .

Placer le point  $H$  du cercle  $\mathcal{C}_1$  pour que  $[TH]$  soit un diamètre du cercle  $\mathcal{C}_1$

Tracer, **en rouge**, les segments  $[RB]$  et  $[AH]$ , ils se coupent en  $I$ .

Tracer, **en vert**, les demi-droites  $[AR)$  et  $[BH)$ , elles sont sécantes en  $E$

Vérifier que les points  $E$ ,  $I$  et  $O$  sont alignés ( la vérification doit apparaître sur la figure )

Tracer l'arc de cercle  $\widehat{RH}$  de centre  $E$ .

Tracer l'arc de cercle  $\widehat{AB}$  de centre  $E$