

CONSTRUCTION D'UNE ÉTOILE À CINQ BRANCHES.

(★ ★ ★ ★ ★)

- 1/ Sur une feuille blanche, construis un cercle \mathcal{C} de centre O et de 10 cm de diamètre.
- 2/ Trace un diamètre $[AB]$.
- 3/ Trace une demi-droite d'origine O perpendiculaire à la droite (AB) . Cette demi-droite coupe le cercle \mathcal{C} en un point K . Place le point K .
- 4/ Place le point I , milieu du segment $[OB]$.
- 5/ Trace le cercle de diamètre $[OB]$. Ce cercle coupe le segment $[KI]$ en un point J .
- 6/
 - (a) Trace le cercle de centre K et de rayon KJ . Ce cercle coupe le cercle \mathcal{C} en D et E .
 - (b) Trace le cercle de centre D passant par E . Ce cercle recoupe le cercle \mathcal{C} en F .
 - (c) Trace le cercle de centre E passant par D . Ce cercle recoupe le cercle \mathcal{C} en H .
- 7/ Place le point G , diamétralement opposé au point K sur le cercle \mathcal{C} .
- 8/ Trace les segments $[DG]$, $[GE]$, $[EF]$, $[FH]$ et $[HD]$ et colorie l'étoile obtenue.

