

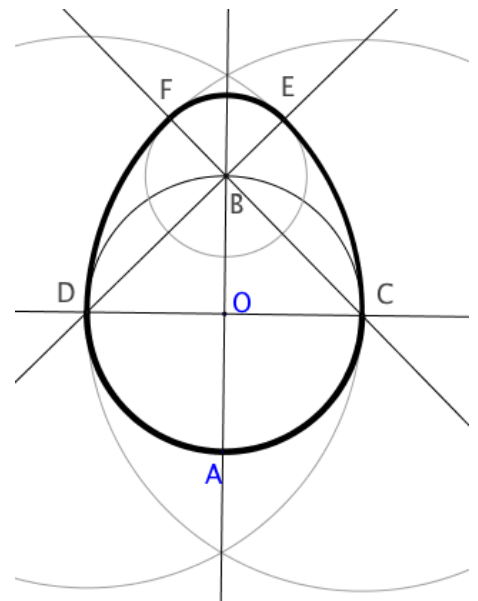
CONSTRUCTION

CONSIGNES

Figure à réaliser sur papier blanc. Tracer un bandeau de notation (note, remarque, signature). Indiquez votre nom et votre prénom. Tous les traits et lettres doivent être tracés avec le crayon à papier sans appuyer car il faudra en effacer afin d'achever la construction.

I CONTOUR DE LA TÊTE

- 1) Tracer un cercle de centre O et de rayon $OA=4$ cm.
- 2) Tracer le diamètre $[AB]$ du cercle.
- 3) Tracer la perpendiculaire à (AB) passant par O .
- 4) Placer les points C et D aux intersections de la droite précédente et du cercle.
- 5) Tracer les droites (BD) et (BC) .
- 6) Tracer le cercle de centre D passant par C . Il coupe la droite (BD) au point E .
- 7) Tracer le cercle de centre C passant par D . Il coupe la droite (BC) au point F .
- 8) Tracer le petit arc de cercle de centre B et d'extrémités les points E et F .

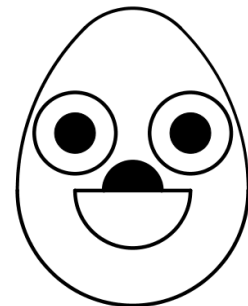


II YEUX

- 1) Placer le point I , milieu du segment $[BC]$. Placer le point J , milieu du segment $[BD]$.
- 2) Placer le point K , milieu du segment $[CI]$. Placer le point L , milieu du segment $[DJ]$.
- 3) Tracer le cercle de centre I passant par K . Tracer le cercle de centre J passant par L .
- 4) Placer le point S , milieu du segment $[IK]$. Placer le point T , milieu du segment $[JL]$.
- 5) Tracer le cercle de centre J passant par T . Tracer le cercle de centre I passant par S .

III BOUCHE ET FIN

- 1) Placer le point M , milieu du segment $[CO]$.
- 2) Placer le point Z , milieu du segment $[OM]$.
- 3) Tracer le cercle de centre O passant par M . Tracer le cercle de centre O passant par Z .
- 4) Effacer les tracés inutiles et colorier afin d'obtenir la figure ci-contre.



MOTS CLÉS : droite, segment, milieu, intersection, arc de cercle, cercle, rayon, diamètre, perpendiculaire