

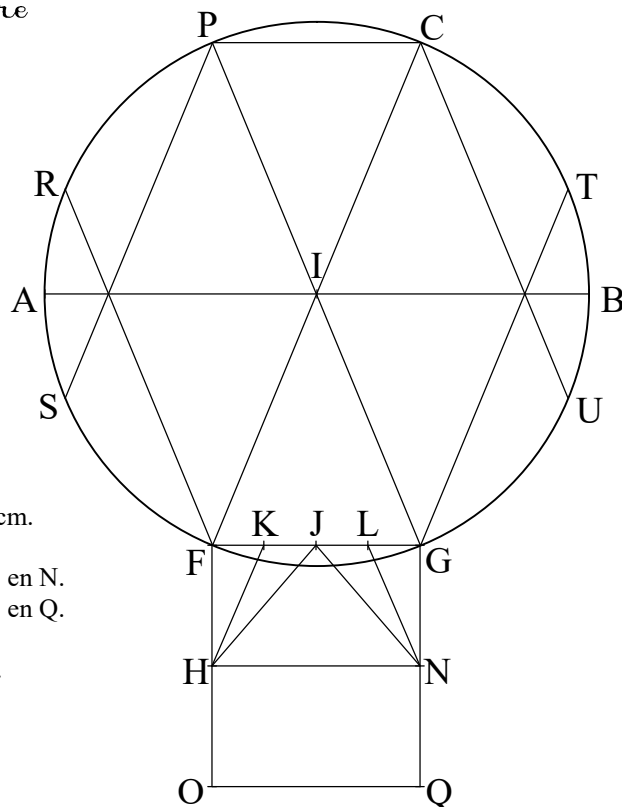
- 1°) Tracer un segment $[AB]$ de longueur 9 cm.
- 2°) Tracer le cercle (C) de diamètre $[AB]$.
On appelle I son centre.
- 3°) Placer les points P et F sur le cercle (C) tels que $AP = AF = 5$ cm.
(P « en haut » et F « en bas ».)
- 4°) Placer les points C et G sur le cercle (C) tels que $BC = BG = 5$ cm.
(C « en haut » et G « en bas ».)
- 5°) Tracer les segments $[PC]$ et $[FG]$.
- 6°) Tracer les segments $[PG]$ et $[CF]$. Ils doivent se couper en I .
- 7°) Tracer la parallèle à (CF) passant par P . Elle coupe le cercle en S .
- 8°) Tracer la parallèle à (CF) passant par G . Elle coupe le cercle en T .
- 9°) Tracer la parallèle à (PG) passant par F . Elle coupe le cercle en R .
- 10°) Tracer la parallèle à (PG) passant par C . Elle coupe le cercle en U .
- 11°) Gommer les demi-droites extérieures au cercle (C) .

Le ballon est terminé.

- 12°) Sur la droite (PF) , placer le point O à l'extérieur de $[PF]$, tel que $FO = 4$ cm.
- 13°) On appelle H le milieu de $[FO]$
- 14°) Tracer la perpendiculaire à (FO) passant par H . Elle coupe la droite (CG) en N .
- 15°) Tracer la perpendiculaire à (FO) passant par O . Elle coupe la droite (CG) en Q .
- 16°) Tracer le segment $[GQ]$.
- 17°) On appelle J le milieu de $[FG]$, K le milieu de $[FJ]$ et L le milieu de $[JG]$.
- 18°) Tracer les segments $[HK]$ et $[HJ]$, ainsi que les segments $[NL]$ et $[NJ]$.
- 19°) La nacelle est terminée.

Gommer les demi-droites qui « sortent du dessin ».

- 20°) Colorier la figure et dessiner autour son environnement ...



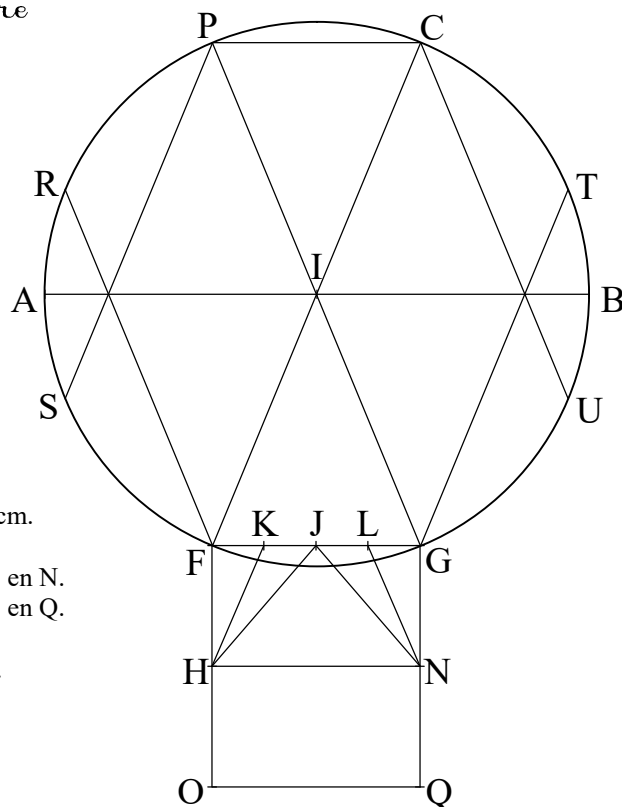
- 1°) Tracer un segment $[AB]$ de longueur 9 cm.
- 2°) Tracer le cercle (C) de diamètre $[AB]$.
On appelle I son centre.
- 3°) Placer les points P et F sur le cercle (C) tels que $AP = AF = 5$ cm.
(P « en haut » et F « en bas ».)
- 4°) Placer les points C et G sur le cercle (C) tels que $BC = BG = 5$ cm.
(C « en haut » et G « en bas ».)
- 5°) Tracer les segments $[PC]$ et $[FG]$.
- 6°) Tracer les segments $[PG]$ et $[CF]$. Ils doivent se couper en I .
- 7°) Tracer la parallèle à (CF) passant par P . Elle coupe le cercle en S .
- 8°) Tracer la parallèle à (CF) passant par G . Elle coupe le cercle en T .
- 9°) Tracer la parallèle à (PG) passant par F . Elle coupe le cercle en R .
- 10°) Tracer la parallèle à (PG) passant par C . Elle coupe le cercle en U .
- 11°) Gommer les demi-droites extérieures au cercle (C) .

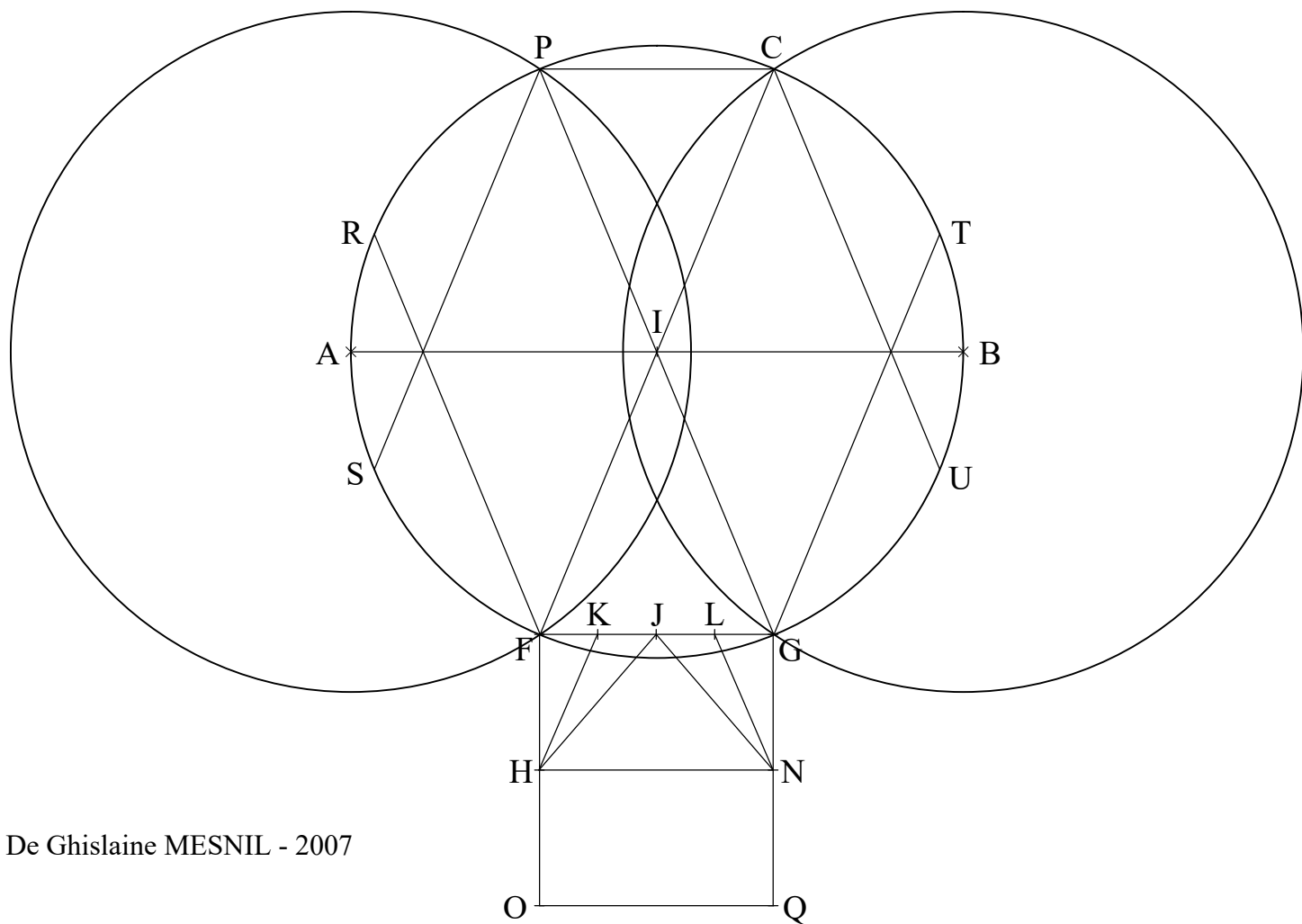
Le ballon est terminé.

- 12°) Sur la droite (PF) , placer le point O à l'extérieur de $[PF]$, tel que $FO = 4$ cm.
- 13°) On appelle H le milieu de $[FO]$
- 14°) Tracer la perpendiculaire à (FO) passant par H . Elle coupe la droite (CG) en N .
- 15°) Tracer la perpendiculaire à (FO) passant par O . Elle coupe la droite (CG) en Q .
- 16°) Tracer le segment $[GQ]$.
- 17°) On appelle J le milieu de $[FG]$, K le milieu de $[FJ]$ et L le milieu de $[JG]$.
- 18°) Tracer les segments $[HK]$ et $[HJ]$, ainsi que les segments $[NL]$ et $[NJ]$.
- 19°) La nacelle est terminée.

Gommer les demi-droites qui « sortent du dessin ».

- 20°) Colorier la figure et dessiner autour son environnement ...





De Ghislaine MESNIL - 2007

Dessin réduit à 80%
Sur le sujet

