Construction géométrique : Quel polygone !

Il s'agit de construire la figure 2 ci-dessous.

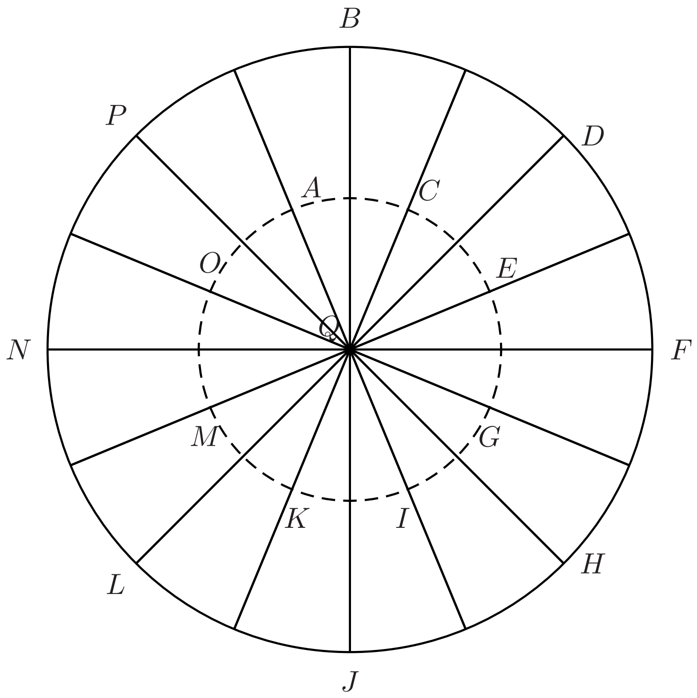

Figure 1.

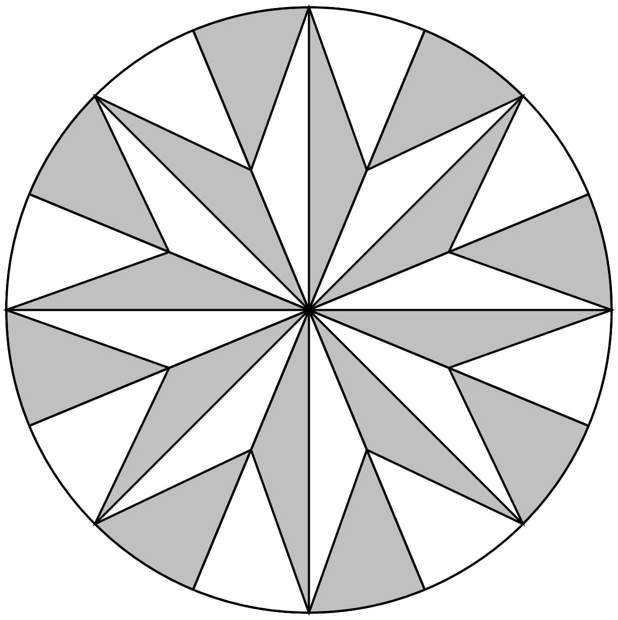

Figure 2.

Programme de construction

`Toutes les constructions doivent se faire au COMPAS et à la règle (sans utiliser les graduations sauf pour les longueurs données).`

Étape 1.
Construire un cercle $\mathcal{C}$ de centre Q et de rayon 8 cm.

Étape 2.
Construire tracer deux diamètres perpendiculaires $[NF]$ et $[BJ]$.

Étape 3.
Construire les bissectrices des quatre angles obtenus.

Étape 4.
Construire les bissectrices des huit nouveaux angles obtenus.

Étape 5.
Tracer le cercle de centre Q et de rayon 4 cm.

Étape 6.
Nommer les points comme sur la figure 1.

Étape 7.
Tracer le polygone $ABCDEFGHIJKLMNOP$.

Étape 8.
Colorier la figure obtenue comme sur la figure 2 en alternant deux couleurs.