

Construction géométrique : Quel polygone !

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

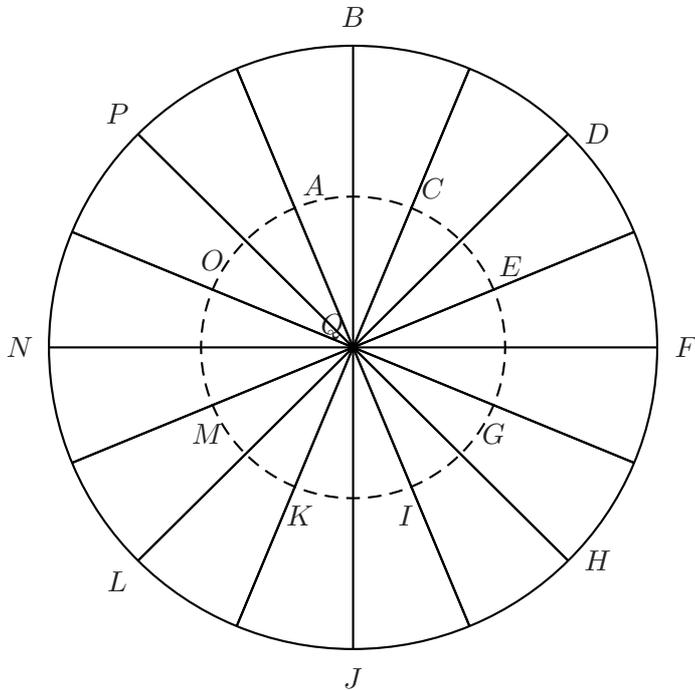


Figure 1.

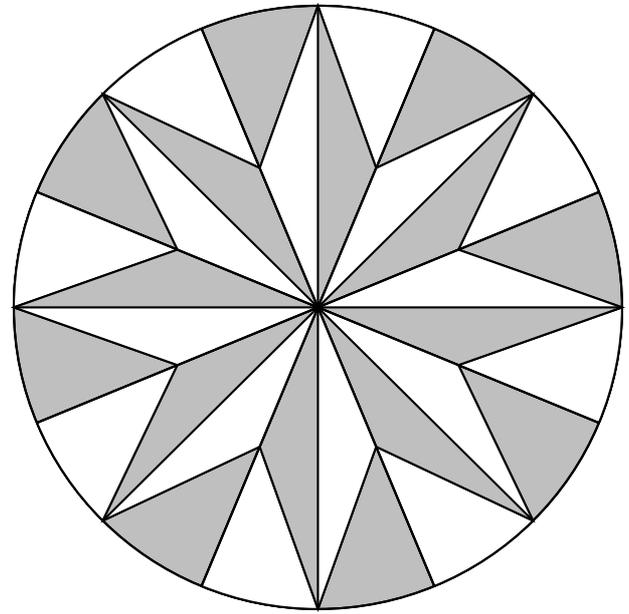


Figure 2.

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 $ABCDEFGHIJKLMN$.

Étape 8.

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