Il s'agit de construire la figure 2 ci-dessous. La figure 1 représente l'étape intermédiaire pour pouvoir construire la figure 2. F

Toutes les constructions doivent se faire au COMPAS et à la règle (sans utiliser les graduations sauf pour le rayon du cercle).

Programme de construction

Étape 1. Construire un cercle $\mathscr C$ de centre O et de rayon

DFigure 1.

10 cm. Et placer un point A sur le cercle \mathscr{C} .

François Meria

Étape 2. À partir du point A, reporter le rayon sur le

cercle de manière à construire l'hexagone régulier ABCDEF.

Étape 3.

Étape 4. Construire les médiatrices des côtés du triangle

Tracer les segments [OA], [OB], ...

la figure 1.

Étape 5. Tracer les segments [IA], [IB] et [IO]. On obtient

Étape 6.

Recommencer les étapes précédentes dans chacun des autres triangle équilatéraux tracés.

OAB. Elles se coupent au point *I*.

Figure 2.

Étape 7.

Colorier de trois couleurs différentes afin d'obtenir la figure 2.