Construire la médiatrice du segment [DD']. Nommer A le point du cercle au Nord, c'est-à-dire sur le cercle, sur la médiatrice de [DD'] en haut du cercle. Étape 3. Construire la médiatrice du segment [OD'] et nommer B le milieu du [OD']. Tracer le segment [AB] en pointillés.

Toutes les constructions doivent se faire au COMPAS et à la règle (sans utiliser les

Construire un cercle \mathscr{C} de centre O et de diamètre horizontal [DD'] tel que DD' = 16 cm.

François Meria

Étape 1.

Étape 2.

Étape 4.

graduations sauf pour l'étape 1).

Tracer le cercle de centre *B* passant par *A* et nommer *E* le point d'intersection du segment [*DO*] et de ce cercle. Étape 5.

Tracer le cercle de centre A et de rayon [AE]. Il coupe le cercle $\mathscr C$ de départ en A_1 et A_4 . **Étape 6.** Le cercle de centre A_1 passant par A recoupe le cercle $\mathscr C$ en A_2 .

Le cercle de centre A_4 passant par A recoupe le cercle \mathscr{C} en A_3 .

Étape 7. Tracer le polygone $AA_2A_4A_1A_3$ puis effacer les traits de construction. Enfin colorier le *pentagramme*

Tracer le polygone $AA_2A_4A_1A_3$ puis effacer les traits de construction. Enfin colorier le *pentagramme* ainsi obtenu.