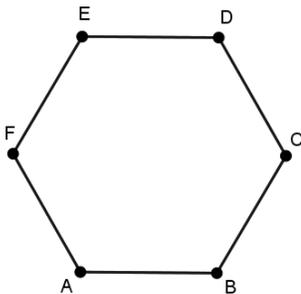


## Programme de construction 1, avec une règle et un compas.

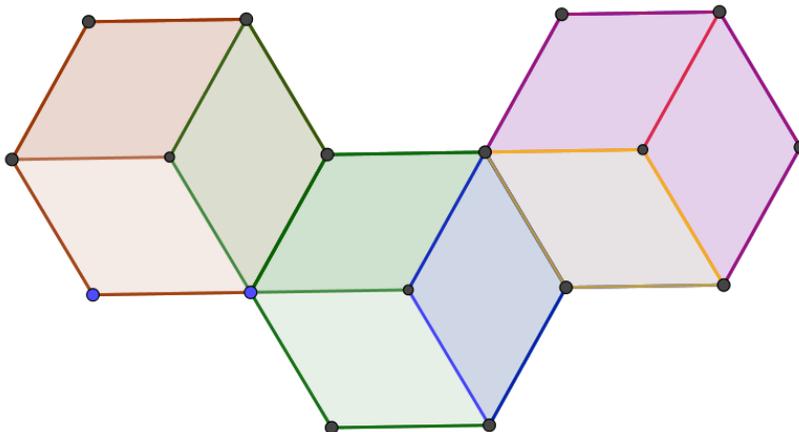
- 1) Tracer un **cercle**  $\mathcal{C}$  de centre **A** et de rayon 5cm
- 2) Placer un point **B** sur le cercle  $\mathcal{C}$ .
- 3) Construire un **triangle équilatéral ABC**.
- 4) Vérifier que le point C appartient au cercle  $\mathcal{C}$ .
- 5) Si le point C n'appartient pas au cercle  $\mathcal{C}$ , alors il faut tout recommencer depuis le début.
- 6) Placer le point **D**, milieu du segment **[AB]**.
- 7) Placer le point **E**, tel que D est le milieu de **[EC]**.
- 8) Tracer la corde de l'arc de cercle  $\widehat{BE}$ .
- 9) Construire un triangle équilatéral **CEF**, tel que F appartient à  $\mathcal{C}$ .
- 10) Tracer le cercle de centre A et de rayon AD.
- 11) Tracer la demi-droite **[EA]**.
- 12) Tracer la demi-droite **[CA]**.

## Programme de construction 2, avec une règle et un compas.

- 1) Tracer un hexagone régulier ABCDEF de centre O.



- 2) Colorier avec 3 couleurs différentes les quadrilatères ABOF, BCDO et DEFO.
- 3) A partir de la technique utilisée pour la construction précédente, construire la figure ci-dessous :



- 4) Poursuivez l'œuvre d'art et si vous aimez, allez découvrir l'œuvre de **Victor Vasarely**.