

Hexaperpenspirale

La figure est à réaliser sur feuille blanche, les constructions se feront le plus précisément possible au crayon « léger » ainsi que le nom des points : au moment du coloriage, le nom des points sera effacé.

Attention à la précision des mesures et aux tracés des perpendiculaires.

- Tracer un hexagone ABCDEF **régulier** inscrit dans un cercle de centre O et de 8 cm de rayon.
- Tracer les rayons [OA], [OB], [OC], [OD], [OE], [OF].
- La perpendiculaire à (OB) passant par A coupe [OB] en B₁. Tracer [AB₁] et effacer le "reste" de la perpendiculaire.
- La perpendiculaire à (OC) passant par B₁ coupe [OC] en C₂. Tracer [B₁C₂] et effacer le "reste" de la perpendiculaire.
- La perpendiculaire à (OD) passant par C₂ coupe [OD] en D₃. Tracer [C₂D₃] et effacer le "reste" de la perpendiculaire.
- Le cercle centre O passant par B₁ coupe [OC] en C₁, [OD] en D₁, [OE] en E₁, [OF] en F₁ et [OA] en A₁.
- Le cercle centre O passant par C₂ coupe [OD] en D₂, [OE] en E₂, [OF] en F₂, [OA] en A₂ et [OB] en B₂.
- Le cercle centre O passant par D₃ coupe [OE] en E₃, [OF] en F₃, [OA] en A₃, [OB] en B₃ et [OC] en C₃.
- Tracer les lignes brisées BC₁D₂E₃, CD₁E₂F₃, DE₁F₂A₃, EF₁A₂B₃ et FA₁B₂C₃.