



Création 6ème - dessin 11-2

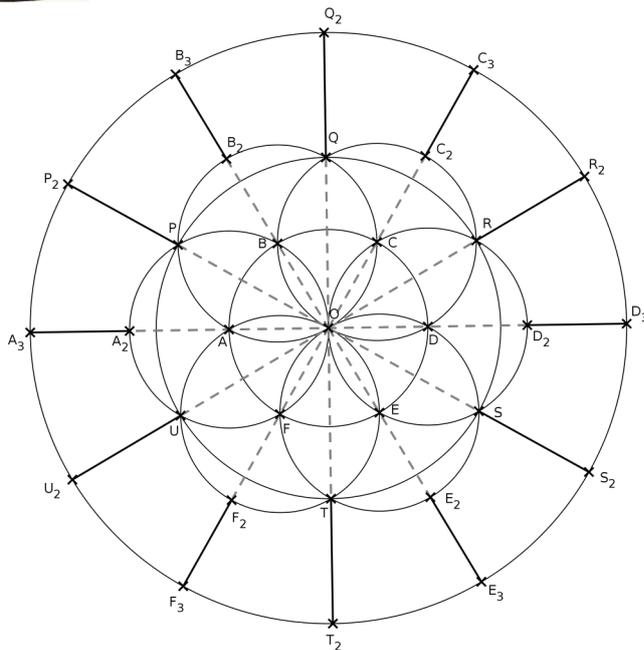
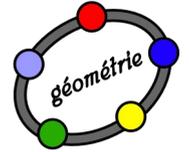
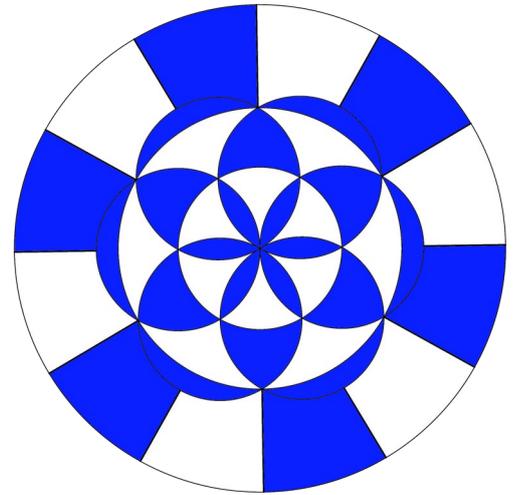


figure avec traits de construction



dessin final

Consigne : Afin d'obtenir le dessin ci-dessus en vraies grandeurs, exécutez le programme de tracé suivant sur une feuille blanche :

Tracez un cercle de centre O et de rayon 3 cm.

Placez un point A sur le cercle et tracez le cercle de centre A et de rayon 3 cm.

Il coupe le premier cercle en 2 points B et F.

En tournant autour du 1^{er} cercle, tracez 5 autres cercles de rayon 3 cm et placez les points C, D, E. Les 6 cercles obtenus autour du cercle de départ se coupent 2 par 2 et permettent de placer les points P, Q, R, S, T, U.

Tracez le cercle de centre O qui passe par P. Tracez le cercle de centre O et de rayon 9 cm.

Tracez, en pointillés, le segment [OP] et prolongez, en train plein, jusqu'au grand cercle.

On trouve alors le point P₂.

Tracez de la même manière les segments qui permettent de trouver les points Q₂, R₂, S₂, T₂, U₂.

Tracez, en pointillés, le segment [OA] et prolongez, en train plein, en les deux cercles.

On trouve alors le point A₂ et A₃.

Tracez de la même manière les segments qui permettent de trouver les points B₂, C₂, D₂, E₂, F₂, mais aussi les points B₃, C₃, D₃, E₃, F₃.

Terminez en coloriant la figure en **BLEU** et **BLANC**.

