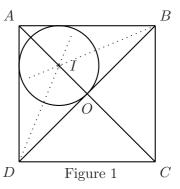
Construction géométrique et symétrie - 1

- (a) \circ Tracer au centre de la feuille un carré ABCD de 6 cm de côté ainsi que ses deux diagonales d'intersection O.
 - \circ Construire les trois bissectrices du triangle ABD. elles se coupent en I.
 - \circ Tracer le cercle de centre I et de rayon IO. On obtient la figure 1.



- (b) Compléter cette figure par symétrie par rapport à la droite (BD), faire de même avec la nouvelle figure par rapport à la droite (BC) et enfin par rapport à la droite (DC).
- (c) Colorier la figure avec deux couleurs différentes que l'on alternera afin d'obtenir la figure 2.

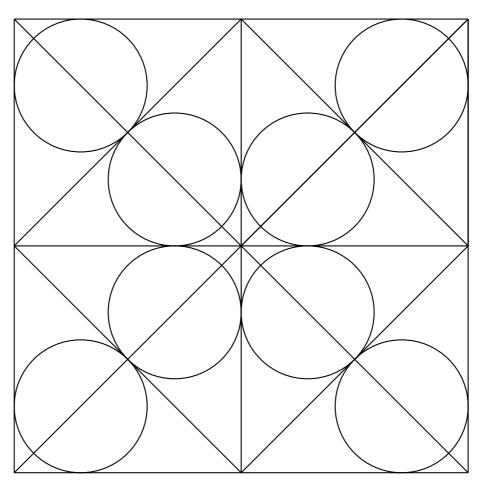
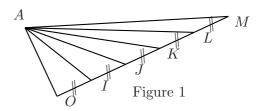


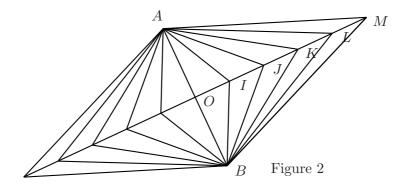
Figure 2

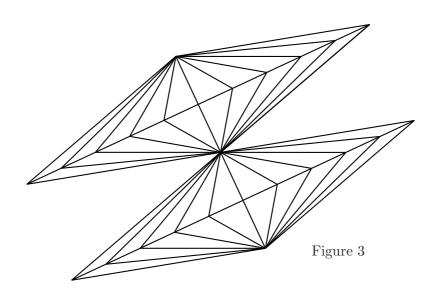
Construction géométrique et symétrie - 2

À partir de la figure 1 ci-contre, on veut obtenir la figure 2 puis la figure 3, uniquement à l'aide de la symétrie axiale.



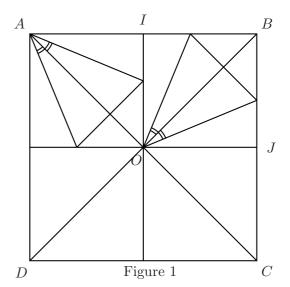
- (a) Reproduire la figure 1 en prenant OA = 2 cm et OI = 1 cm.
- (b) Quels sont les axes de symétrie de la figure 2? Compléter la figure 1 afin d'obtenir la figure 2.
- (c) Décrire avec précision les axes de symétrie de la figure 3. Compléter la figure 2 pour obtenir la figure 3.
- (d) Colorier la figure 3 à l'aide de deux couleurs en alternant les couleurs.
- (e) Combien d'axes de symétrie possède la figure 3? Et la figure coloriée?





Construction géométrique et symétrie - 3

- 1. (a) Tracer un carré ABCD de 15 cm de côté et ses quatre axes de symétrie. Appeler O leur point d'intersection.
 - (b) Placer le point I, milieu du segment [AB] et le point J, milieu du segment [BC].
 - (c) Construire les bissectrices des angles \widehat{OAD} , \widehat{OAB} , \widehat{IOB} et \widehat{JOB} .
 - (d) Compléter la construction pour obtenir la figure 1.



- 2. (a) Compléter la figure 1 par symétrie par rapport aux deux diagonales du carré ABCD.
 - (b) Colorier la figure 2 à l'aide de deux couleurs que l'on alternera.

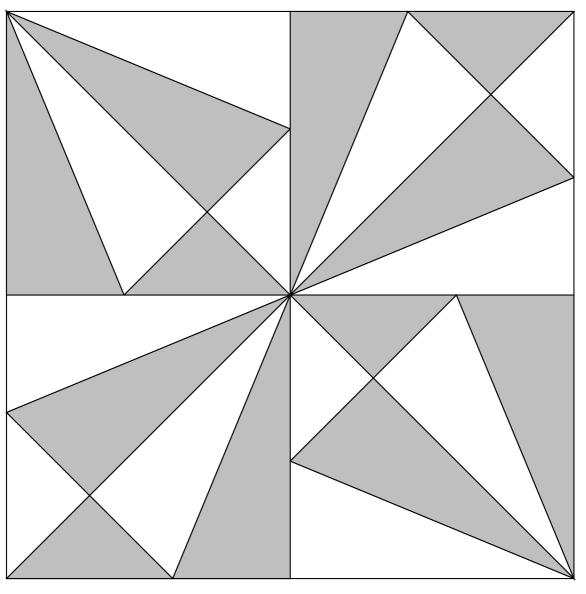


Figure 2