

## Exercice 1

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.

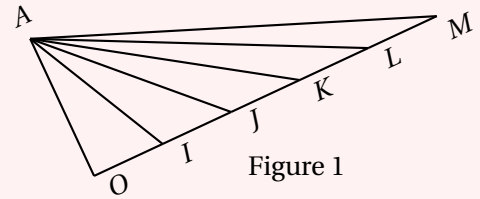


Figure 1

1. Reproduire la figure 1 en prenant  $OA = 2$  cm et  $OI = IJ = JK = KL = LM = 1$  cm.
2. Quels sont les axes de symétrie de la figure 2? Compléter la figure 1 afin d'obtenir la figure 2.
3. Décrire avec précision les axes de symétrie de la figure 3. Compléter la figure 2 pour obtenir la figure 3.
4. Colorier la figure 3 à l'aide de deux couleurs en alternant les couleurs.
5. Combien d'axes de symétrie possède la figure 3? Et la figure coloriée?

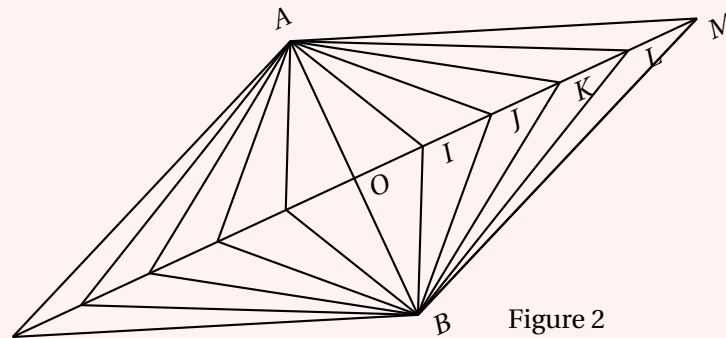


Figure 2

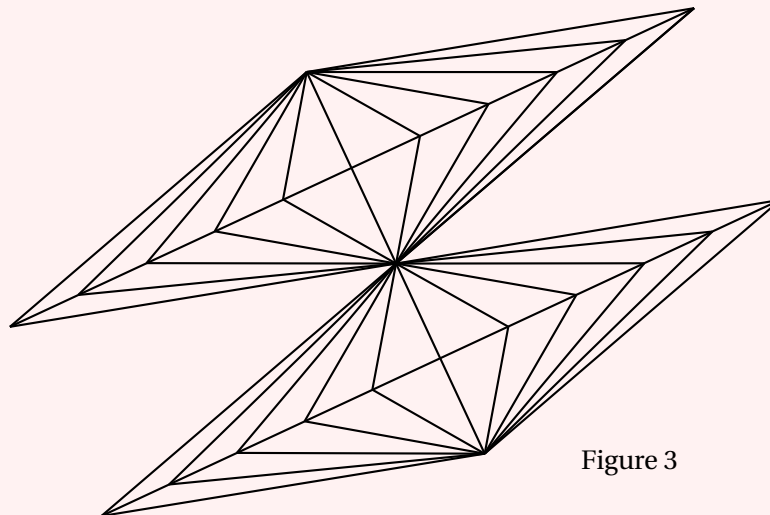


Figure 3

Attention à la précision des tracés...

## Exercice 2

Pour relier une usine à la voie ferrée, on doit poser une voie de 276,5 m de longueur. On emploie, pour cela, des rails de 8 m de longueur.

1. Combien de rails faudra-t-il?
2. À quelle longueur faudra-t-il couper le dernier rail?

