

Exercice n°1 :

Les abeilles domestiques et sauvages contribuent à la pollinisation de 80 % des espèces de plantes à fleurs. Dans cet exercice nous allons étudier la forme des alvéoles. La figure ci-dessous est constituée de 12 hexagones réguliers superposables. Le point M est le milieu du segment [BC].

Complète :

- 1) L'image de l'hexagone 3 par la symétrie de centre M est l'hexagone
- 2) Le symétrique de l'hexagone 5 par rapport à la droite (BC) est l'hexagone
- 3) L'image de l'hexagone 6 par la translation qui transforme le point B en F est l'hexagone
- 4) L'image de l'hexagone 9 par la rotation de centre C et d'angle 120° dans le sens anti horaire est l'hexagone

