|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Réalisation d’une mosaïque | **1)** Trace un hexagone de 8cm de rayon et ses diagonales. | **2)** Trace les demi-cercles de rayon 2cm, centrés sur les côtés de l’hexagone et passant par un sommet (un vers l’intérieur, l’autre vers l’extérieur). |
| **3)** Trace les arcs de cercle de rayon 4cm dont les centres sont les sommets de l’hexagone. | **4)** Trace les demi-cercles de rayon 2cm, centrés aux intersections indiquées sur le dessin. | **5)** Trace les demi-cercles de rayon 2cm, centrés sur les diagonales de l’hexagone comme indiqué. |
| **6)** Trace le cercle de rayon 4 cm. | **7)** Efface les traits inutiles. | **8)** Colorie et découpe.  Image 3 |
| **9)** En collant à la manière d’un puzzle (pavage) toutes les constructions de la classe, on obtient une mosaïque :  Rotation de Image 3 répétée | **Variante 1 :** Sans l’étape 6), on obtiendrait :  Image 1 | **Variante 2 :** Sans les étapes 3) et 6), on obtiendrait :  Image 2 |

*Merci à Sam du 93*

**



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)

Par les 6èmesE du collège Robin à Vienne (Isère)