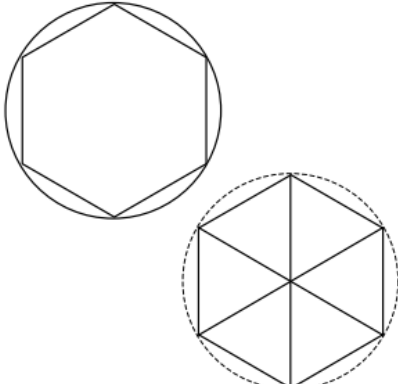
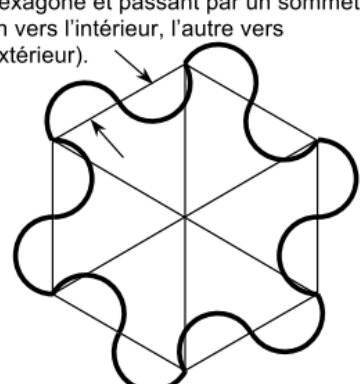
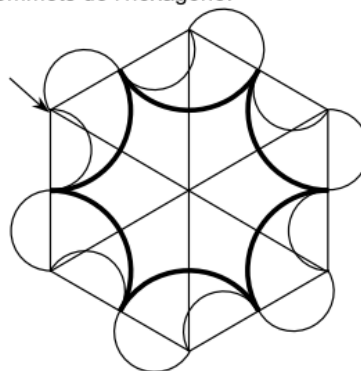
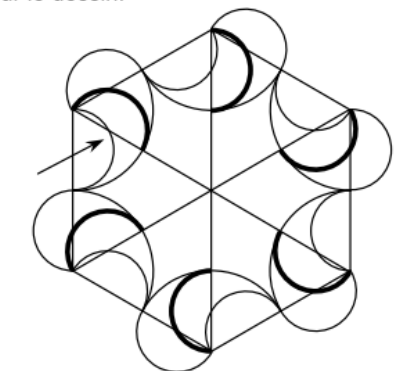
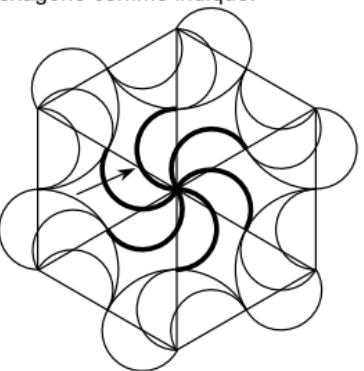
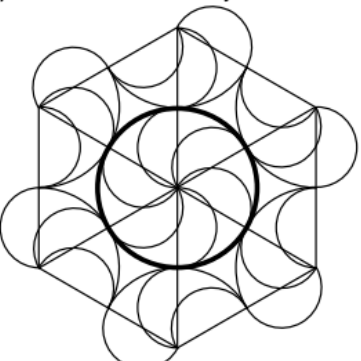
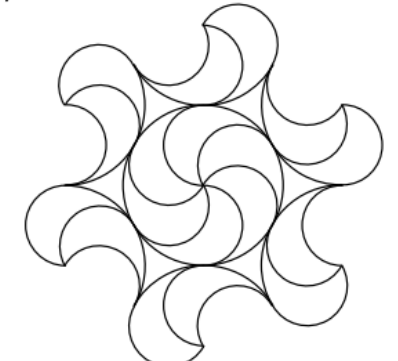
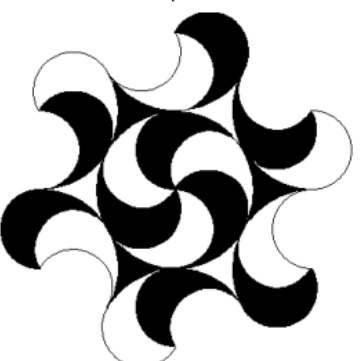

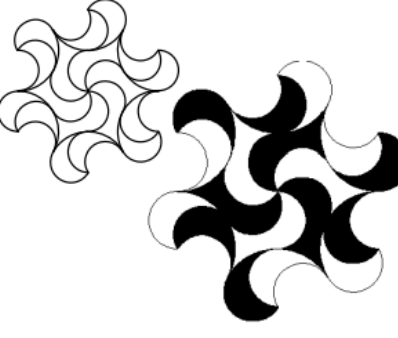
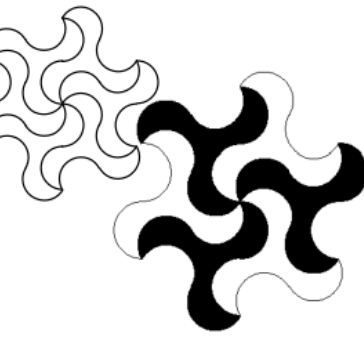
 <p>Réalisation d'une mosaïque</p>	<p>1) Trace un hexagone de 8cm de rayon et ses diagonales.</p> 	<p>2) Trace les demi-cercles de rayon 2cm, centrés sur les côtés de l'hexagone et passant par un sommet (un vers l'intérieur, l'autre vers l'extérieur).</p> 
<p>3) Trace les arcs de cercle de rayon 4cm dont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

---

### Méthode de construction d'un hexagone :

1. Tracez un cercle avec un compas.
2. Déplacez la pointe du compas sur le bord du cercle. Ne modifiez pas les paramètres du compas. Faites une petite marque sur le bord du cercle avec le crayon.
3. Déplacez la pointe du compas vers la marque que vous avez faite. Placez la pointe exactement sur la marque. Faire une autre marque sur le bord du cercle avec un crayon.
4. Faites les quatre dernières marques en utilisant la même méthode. Vous devriez vous retrouver au point de départ avec la dernière position, juste sur la marque où vous aviez commencé.
5. Reliez les points avec une règle.

