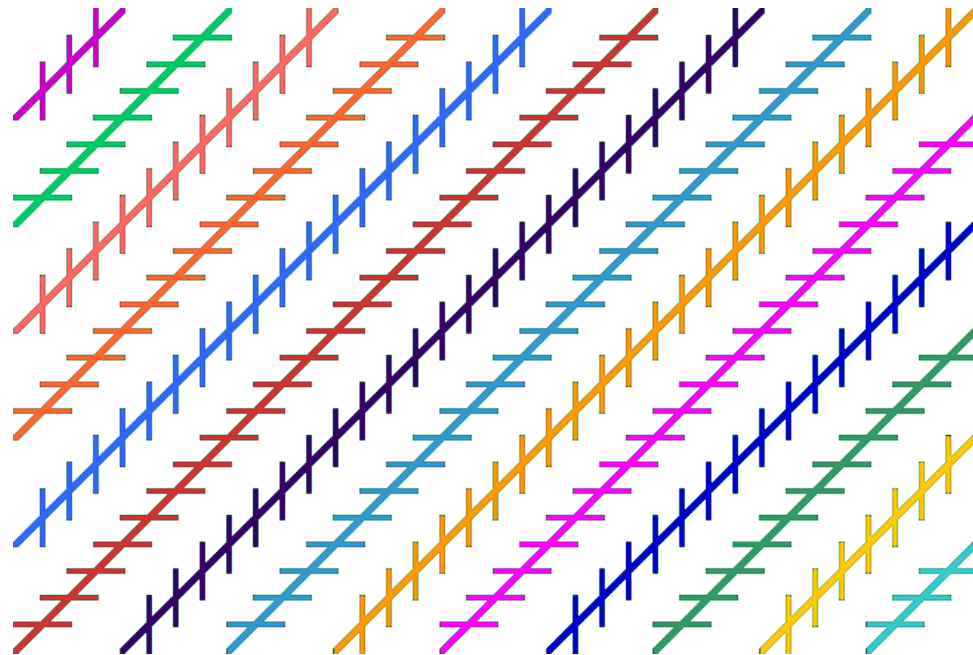


Les illusions d'optique



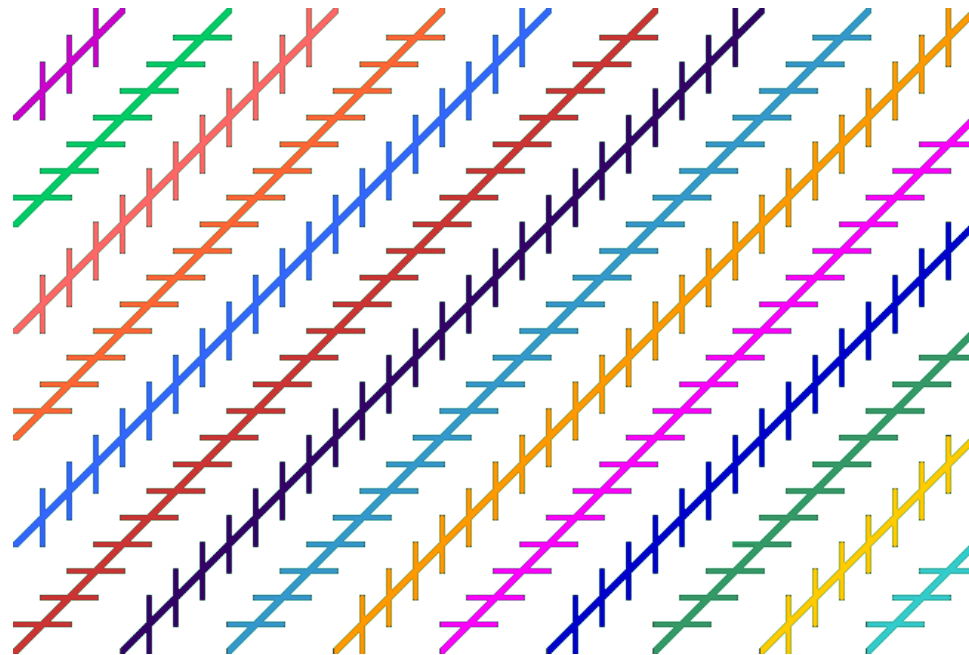
Les illusions d'optique

- Certaines images posent des difficultés à notre perception, à notre façon de voir,
- Certaines images posent des difficultés à notre vision et notre cerveau a de la peine à les analyser.



Les illusions d'optique

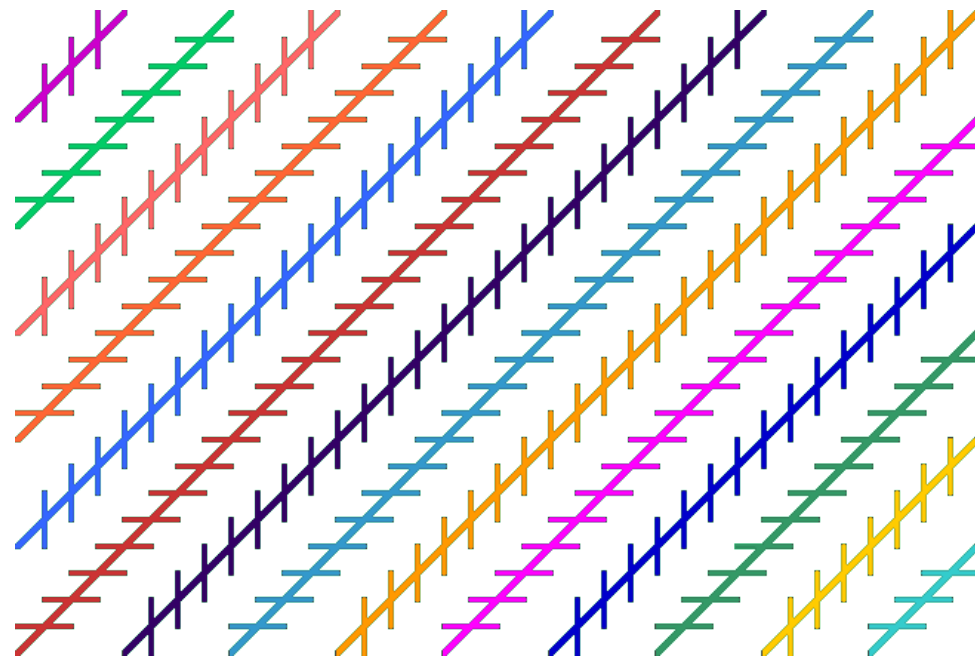
- Certaines images posent des difficultés à notre perception, à notre façon de voir,
- Certaines images posent des difficultés à notre vision et notre cerveau a de la peine à les analyser.



Sur ce dessin toutes les lignes sont parallèles comme des rails de train

Les illusions d'optique

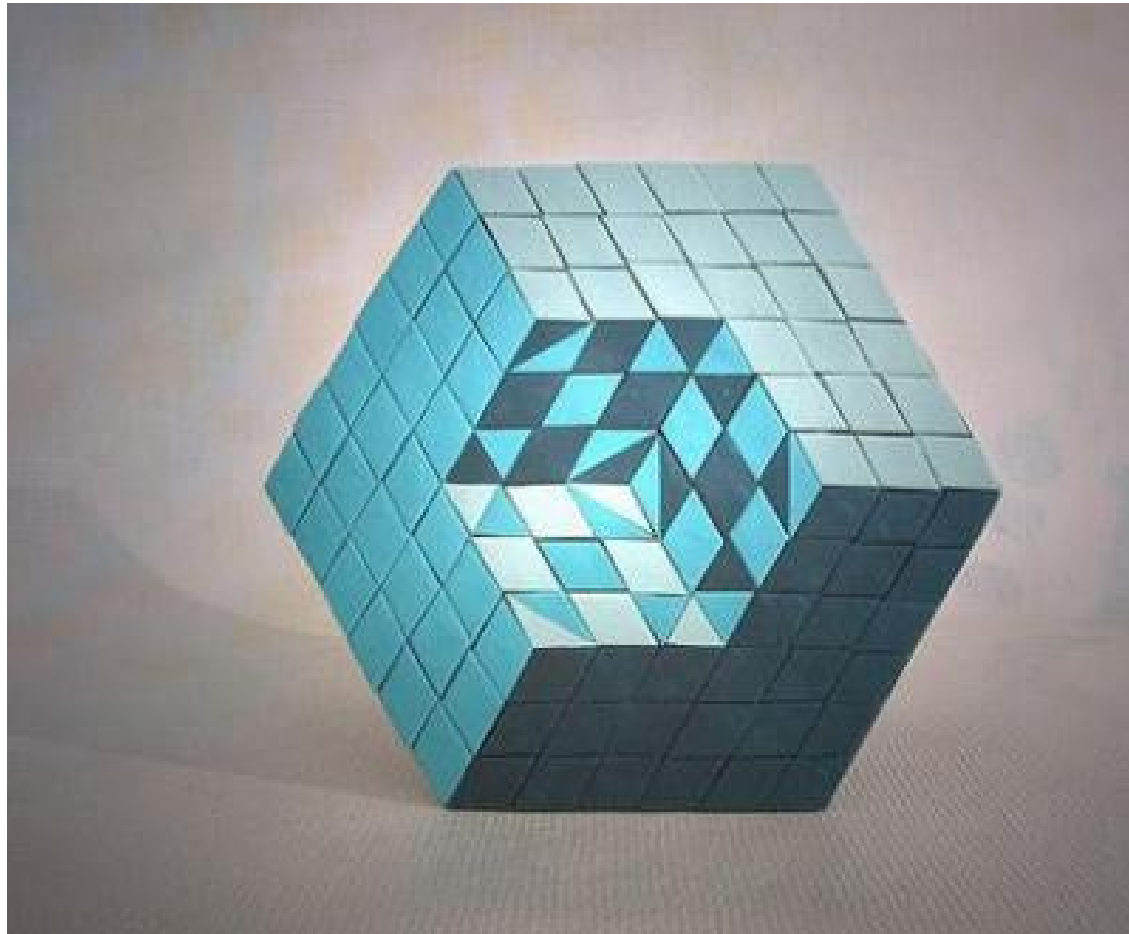
- Certaines images posent des difficultés à notre perception, à notre façon de voir,
- Certaines images posent des difficultés à notre vision et notre cerveau a de la peine à les analyser.



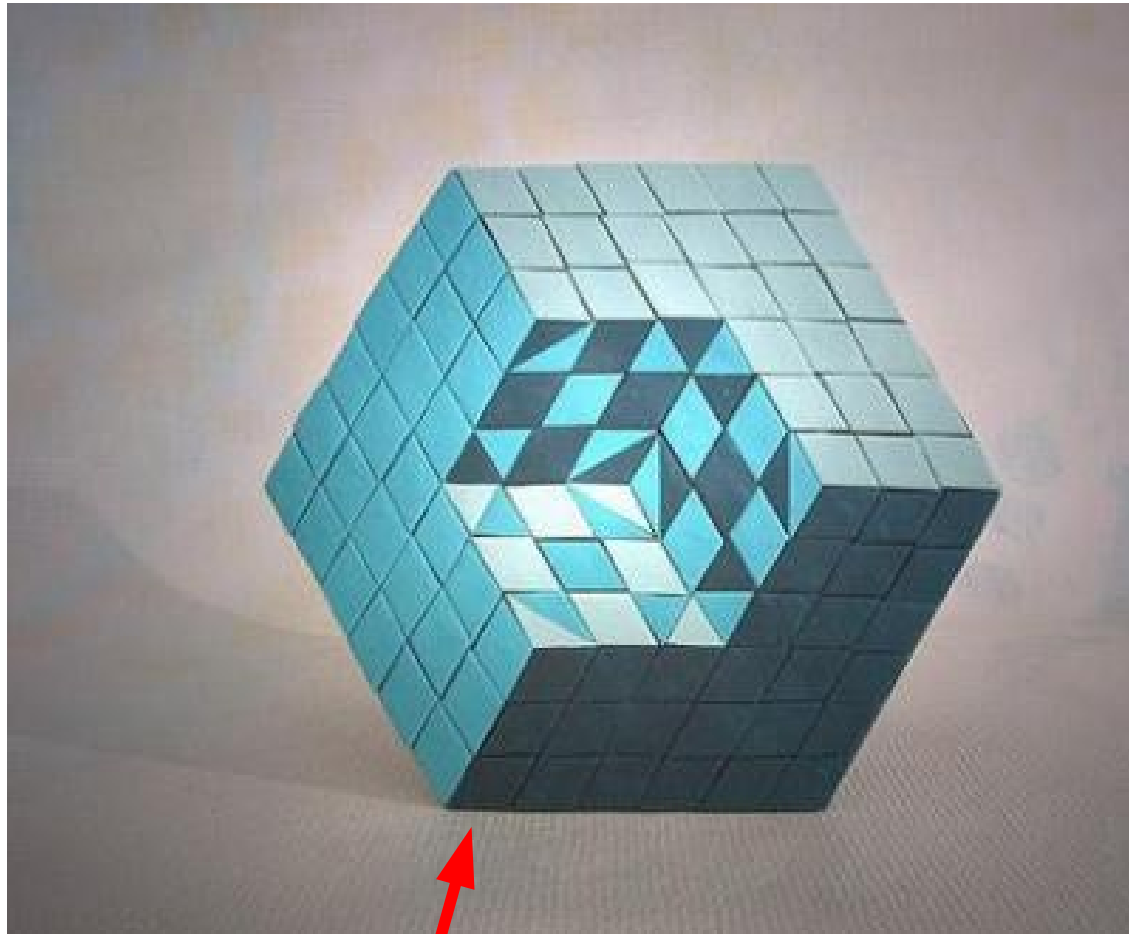
Or on a l'impression qu'elles vont se croiser.

Sur ce dessin toutes les lignes sont parallèles comme des rails de train

Le cube en plus ou en moins

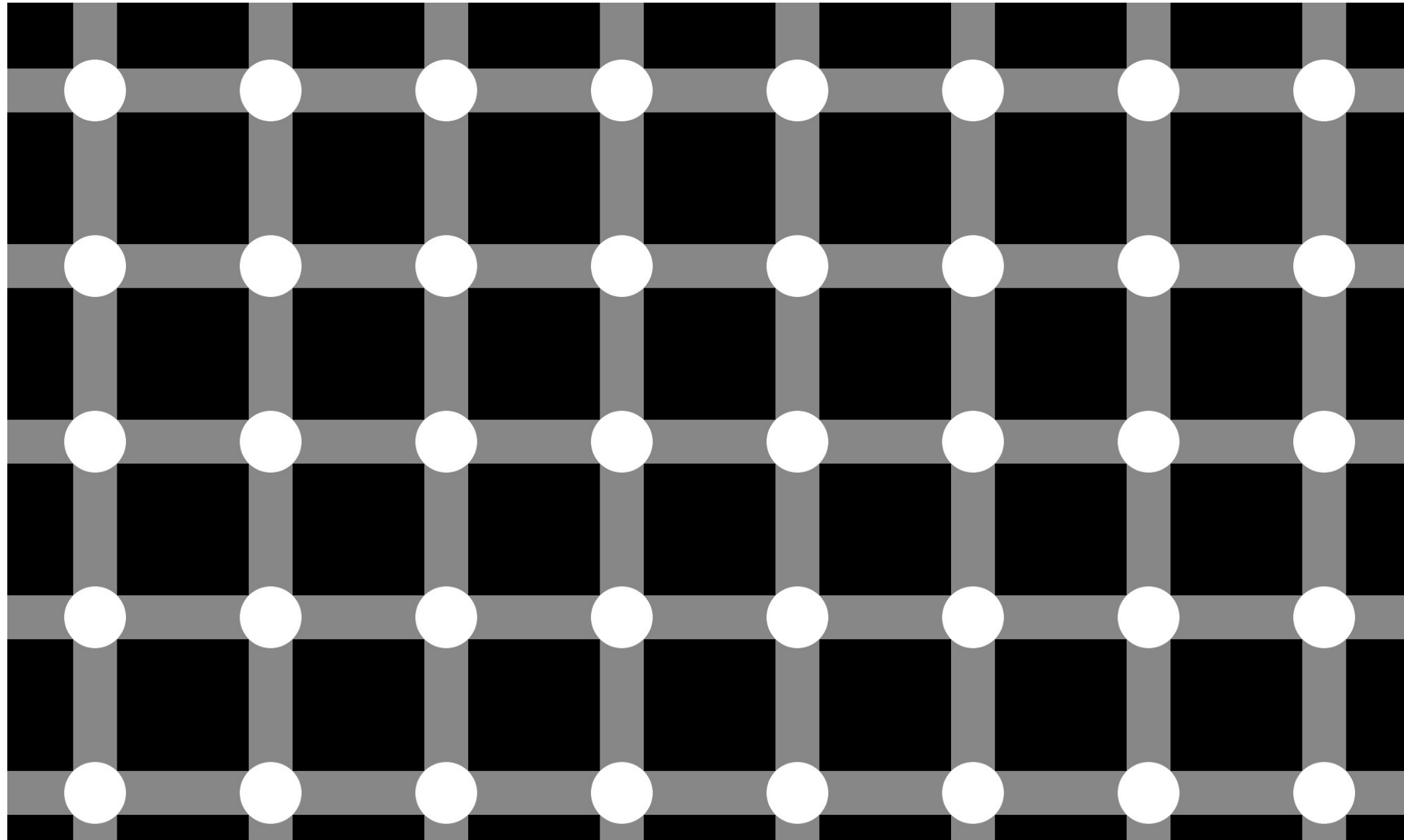


Le cube en plus ou en moins

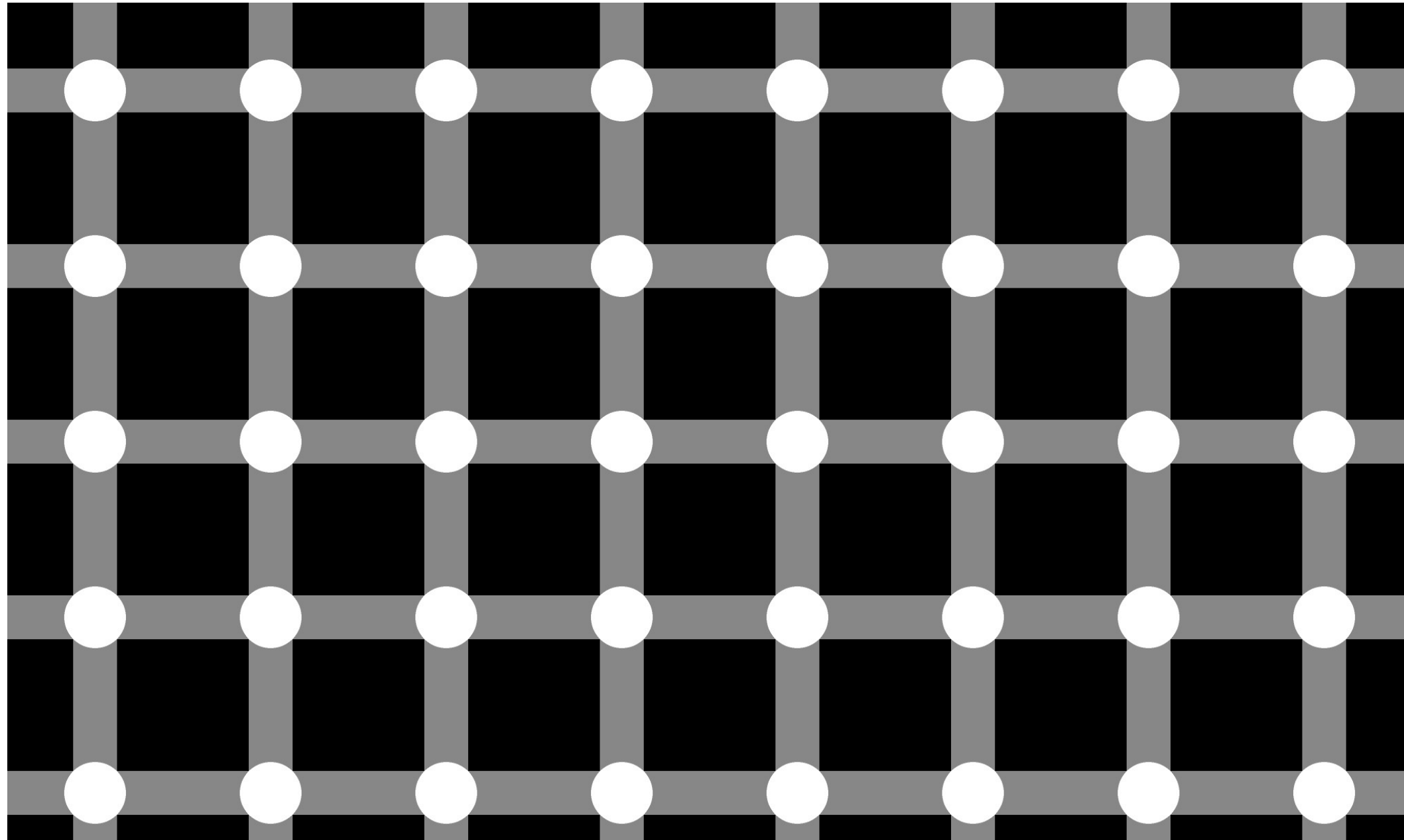


Ici parfois on voit un cube en plus ou un trou avec un cube en moins

Les points noirs, une illusion célèbre



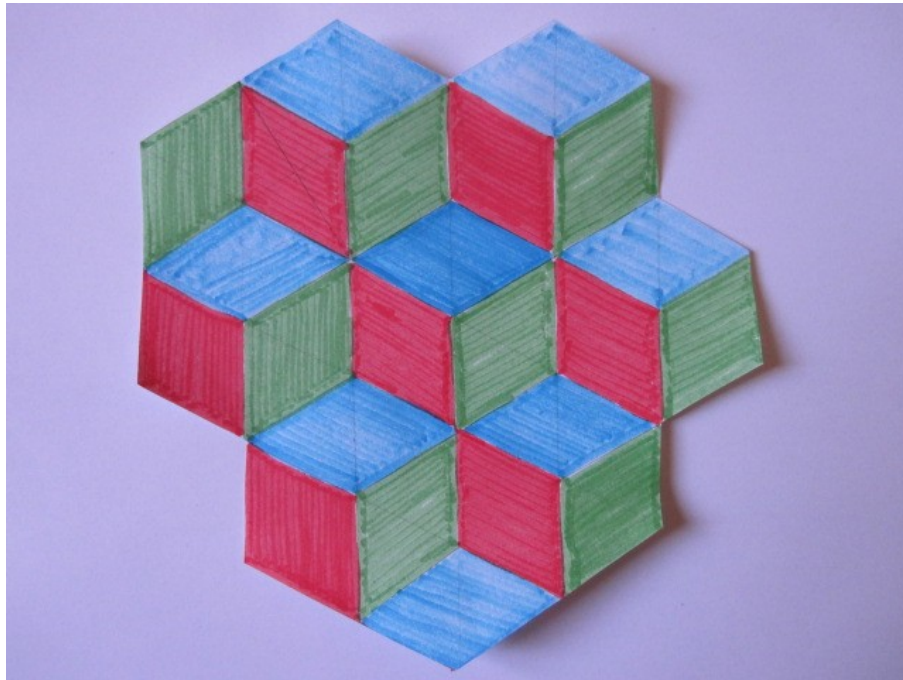
En fait, il n'y a aucun point noir



Les 3 cubes

- Nous allons construire une illusion d'optique célèbre à partir d'un hexagone régulier

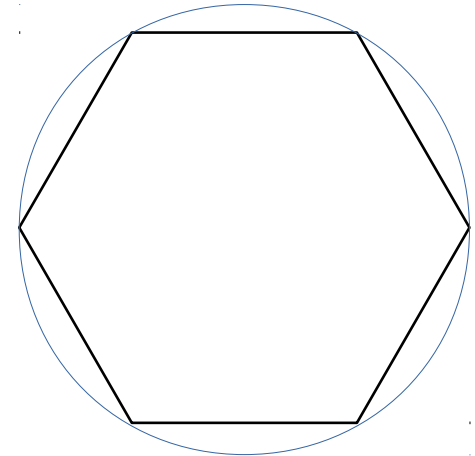
-



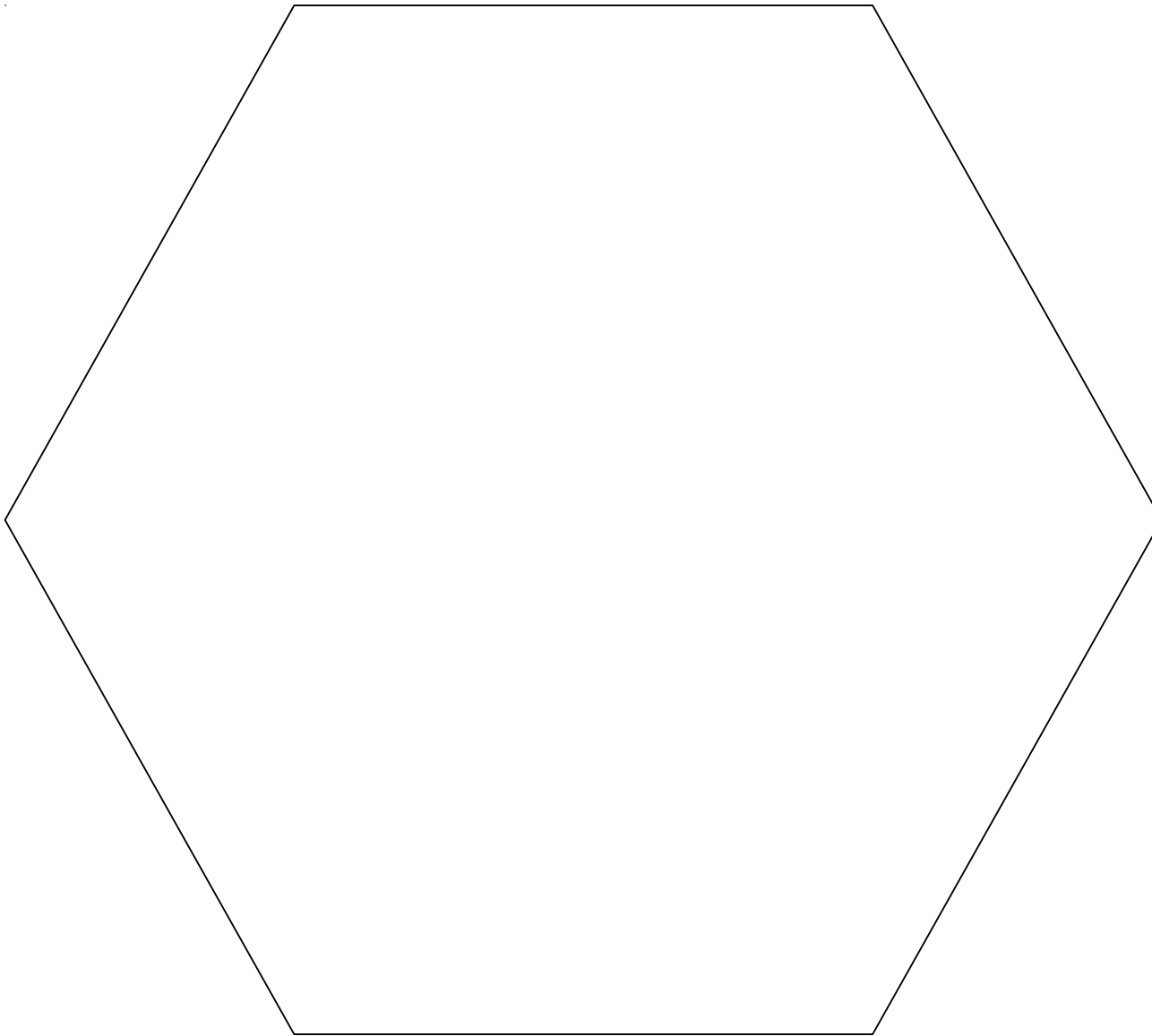
Les 3 cubes

- Nous allons construire une illusion d'optique célèbre à partir d'un hexagone régulier.
- Rappel un hexagone régulier se construit facilement avec le compas c'est une figure à 6 côtés égaux.

Il te suffit de reporter le rayon d'un cercle sur ce même cercle pour avoir les 6 sommets de l'hexagone.



Je travaille au crayon gris et je fais des traits très très très légers !

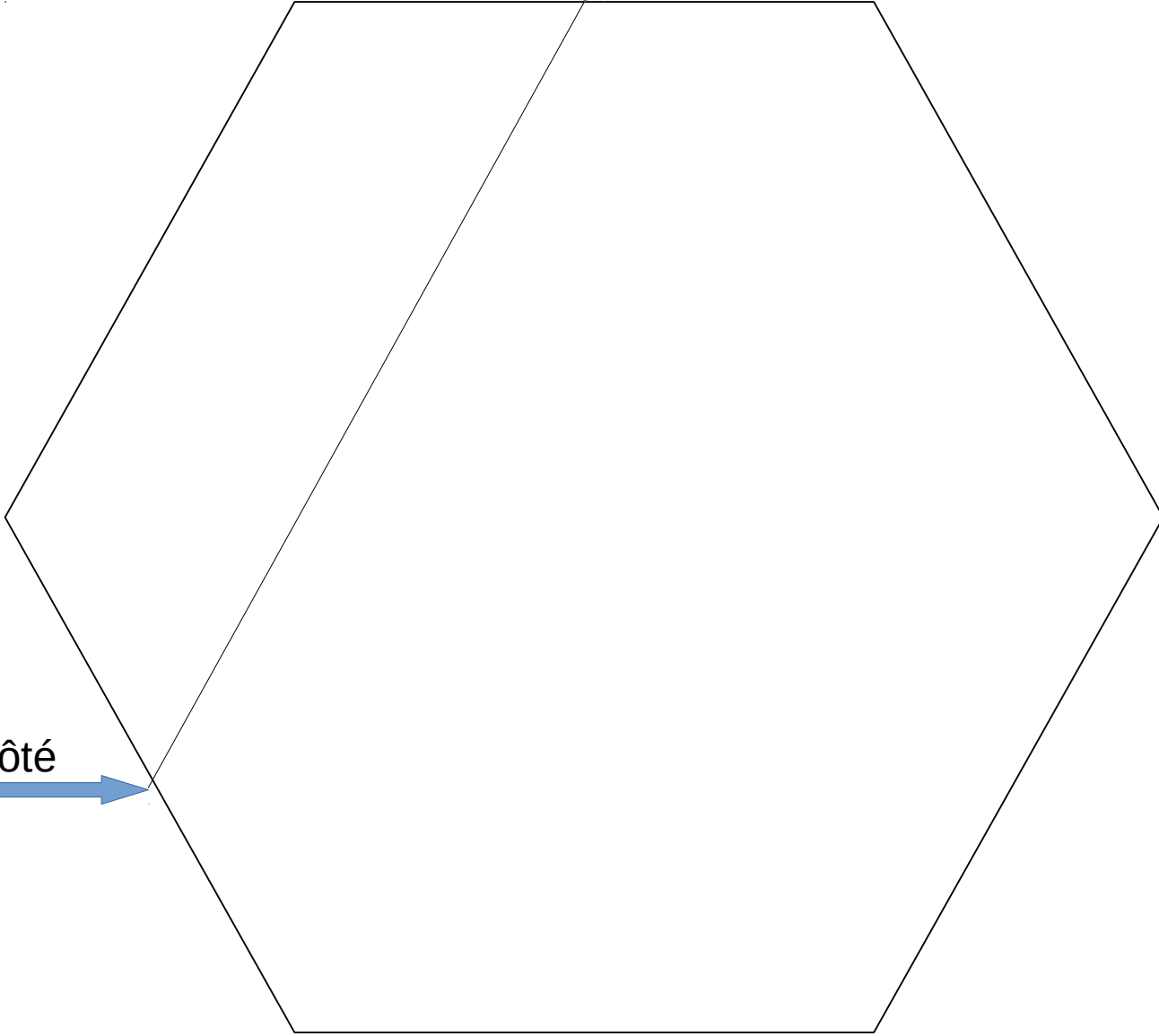


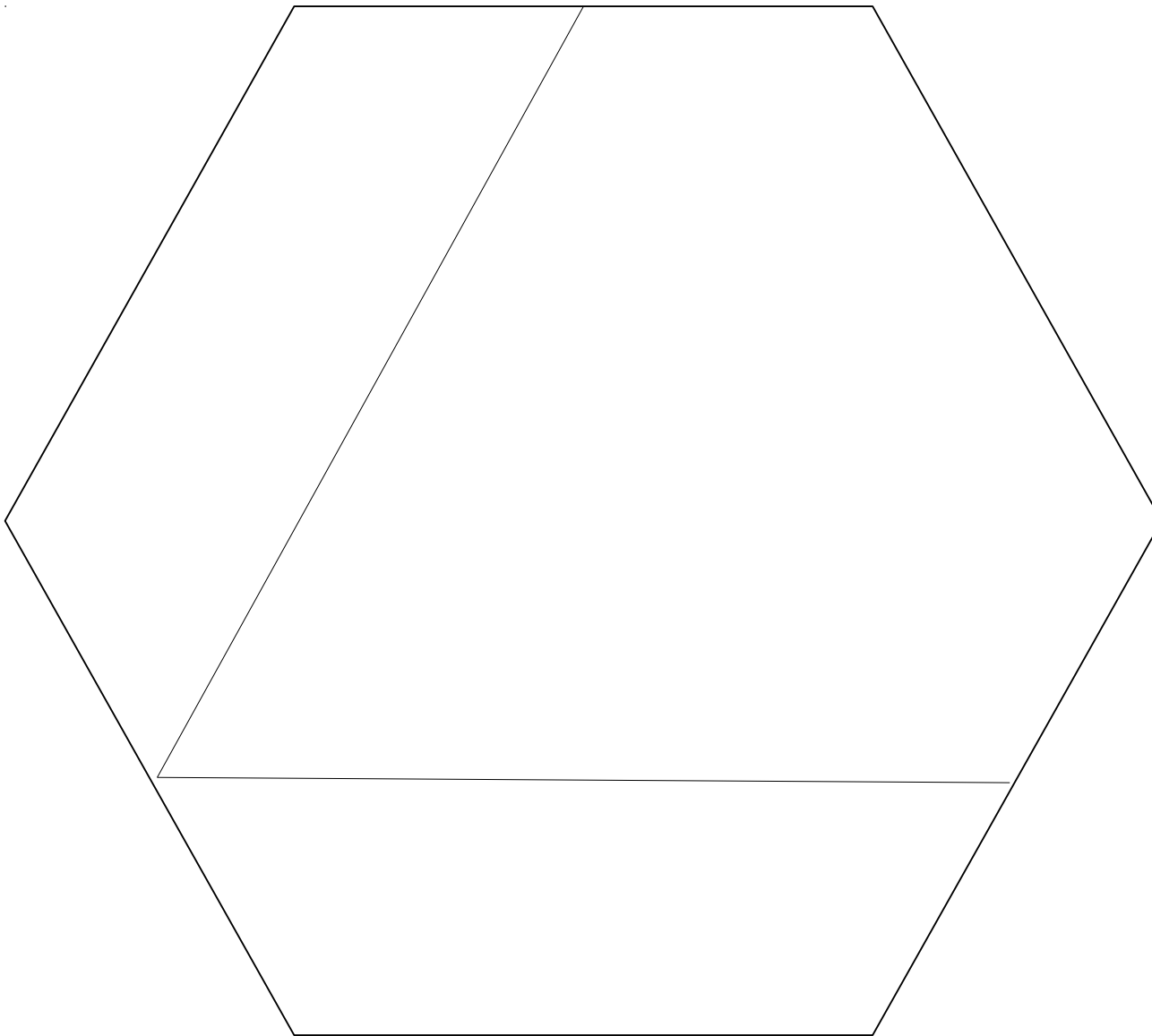
Construis l'hexagone avec un rayon de 9 centimètres

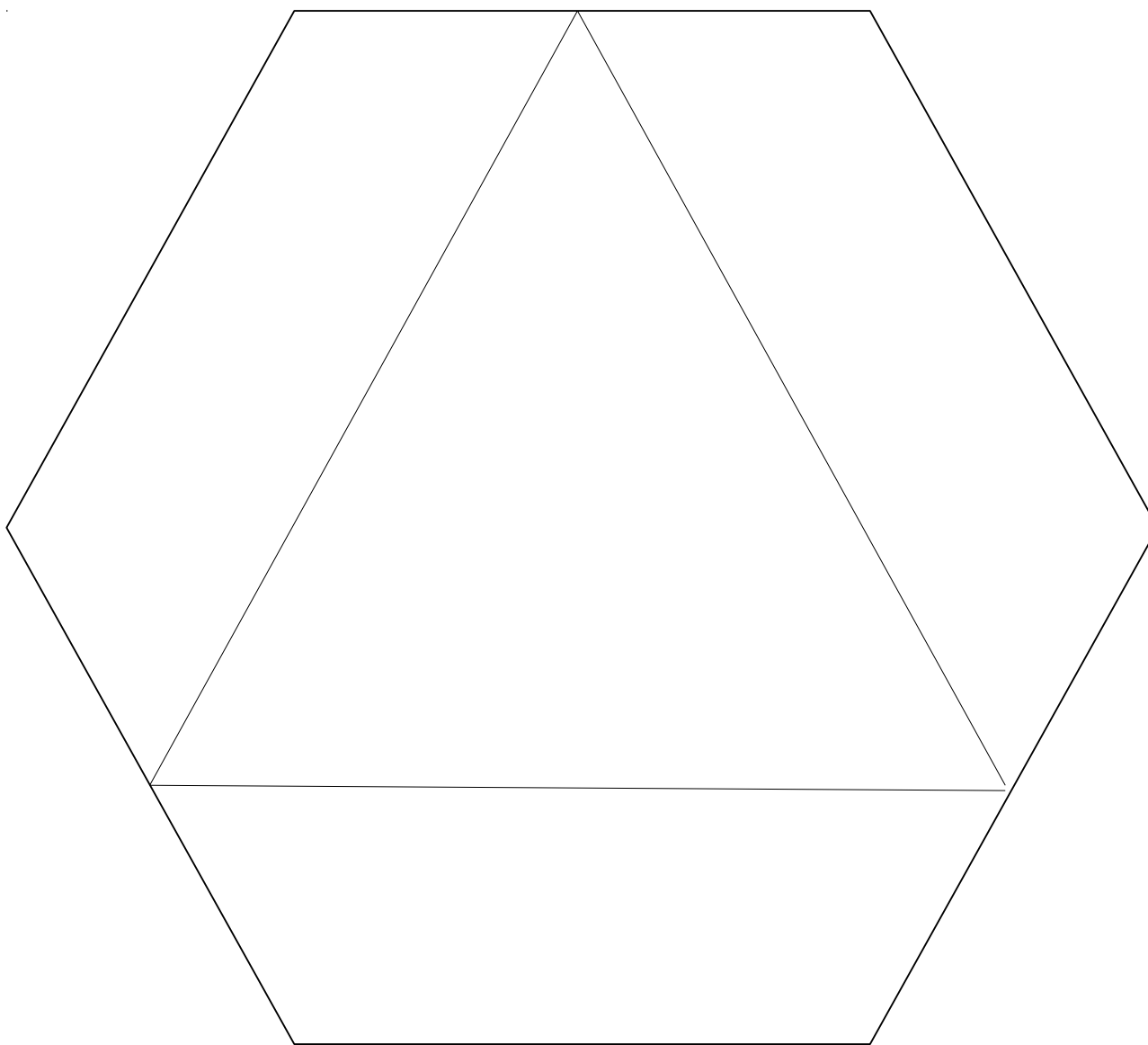
Milieu du côté

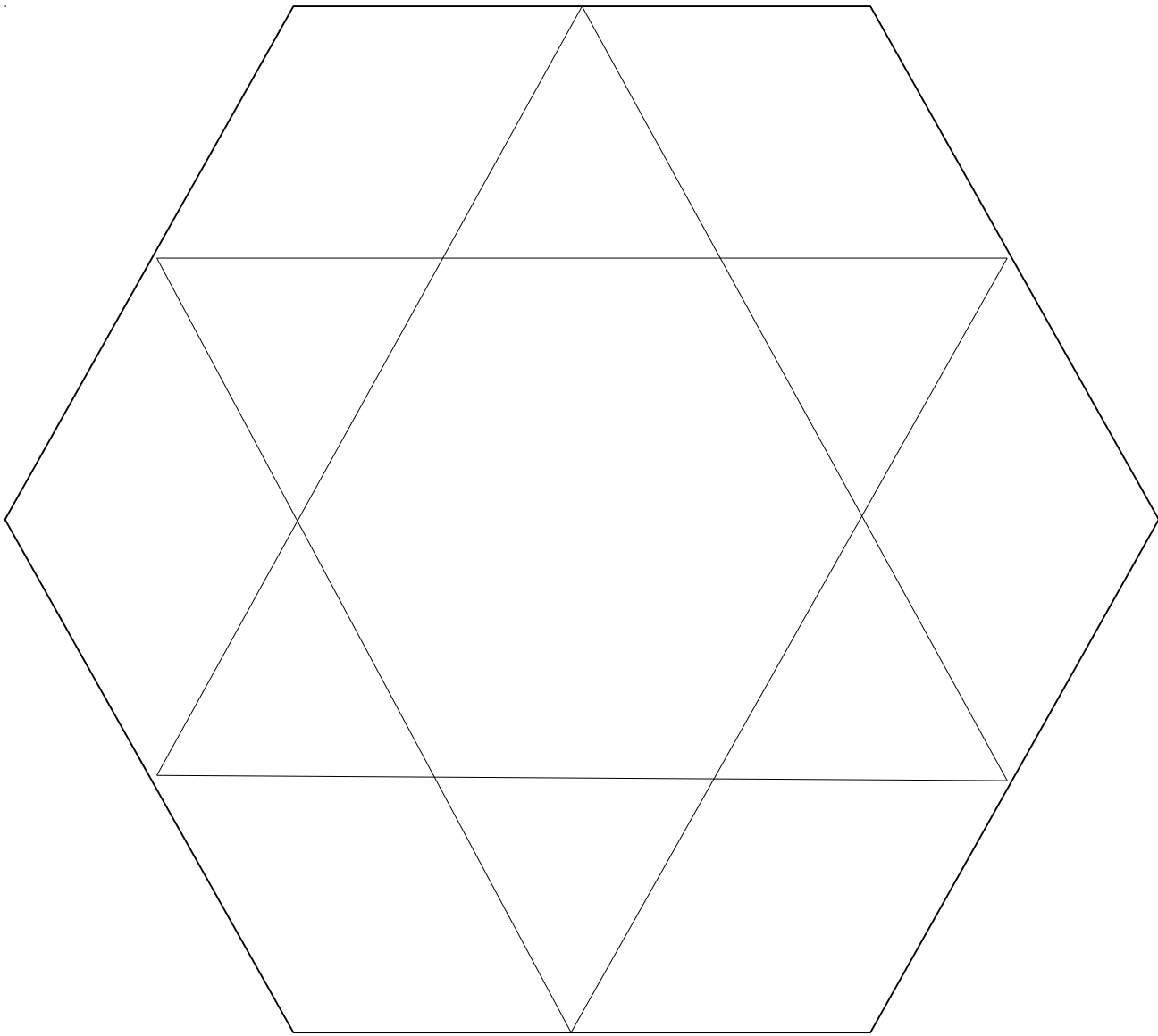


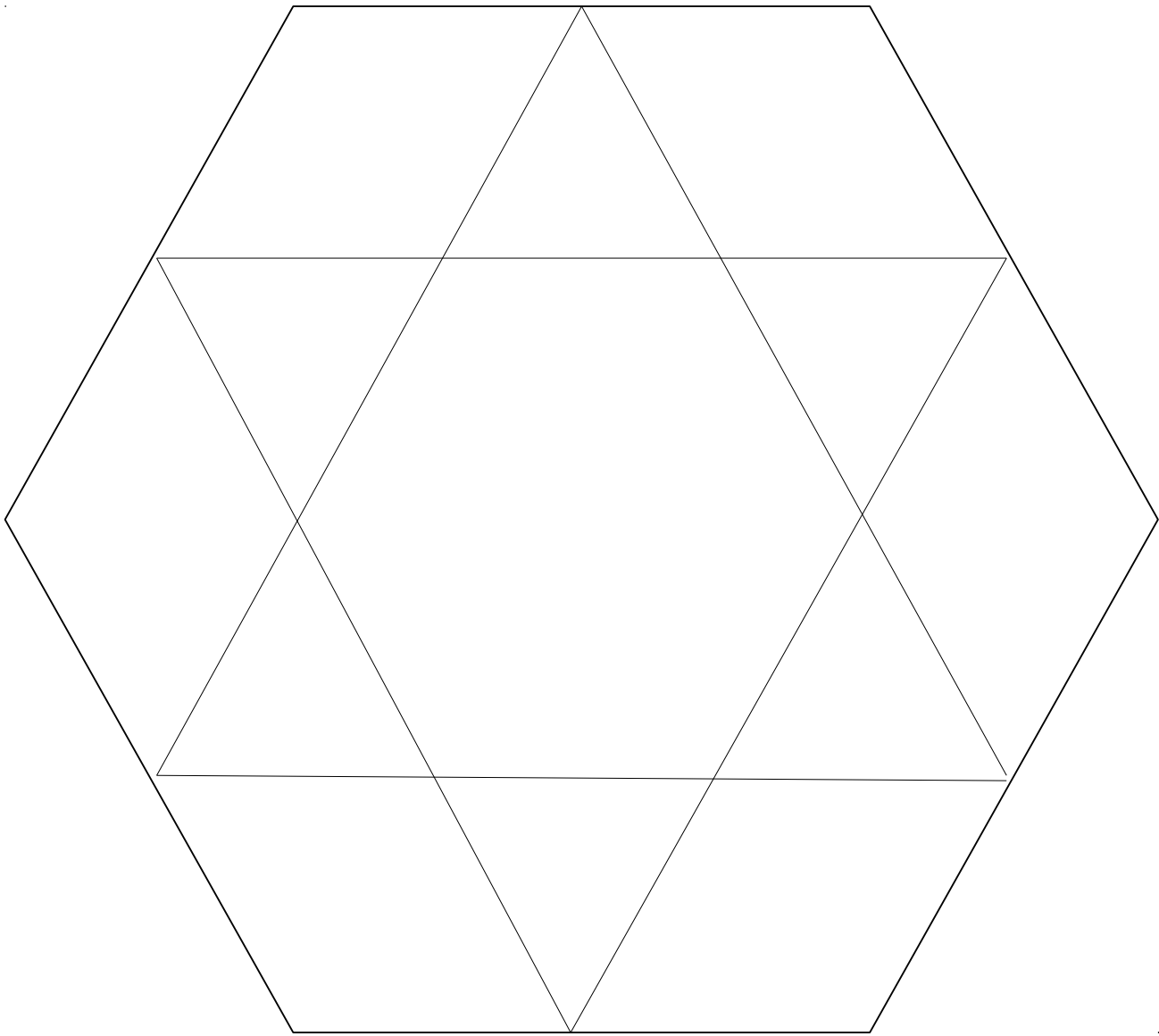
Milieu du côté

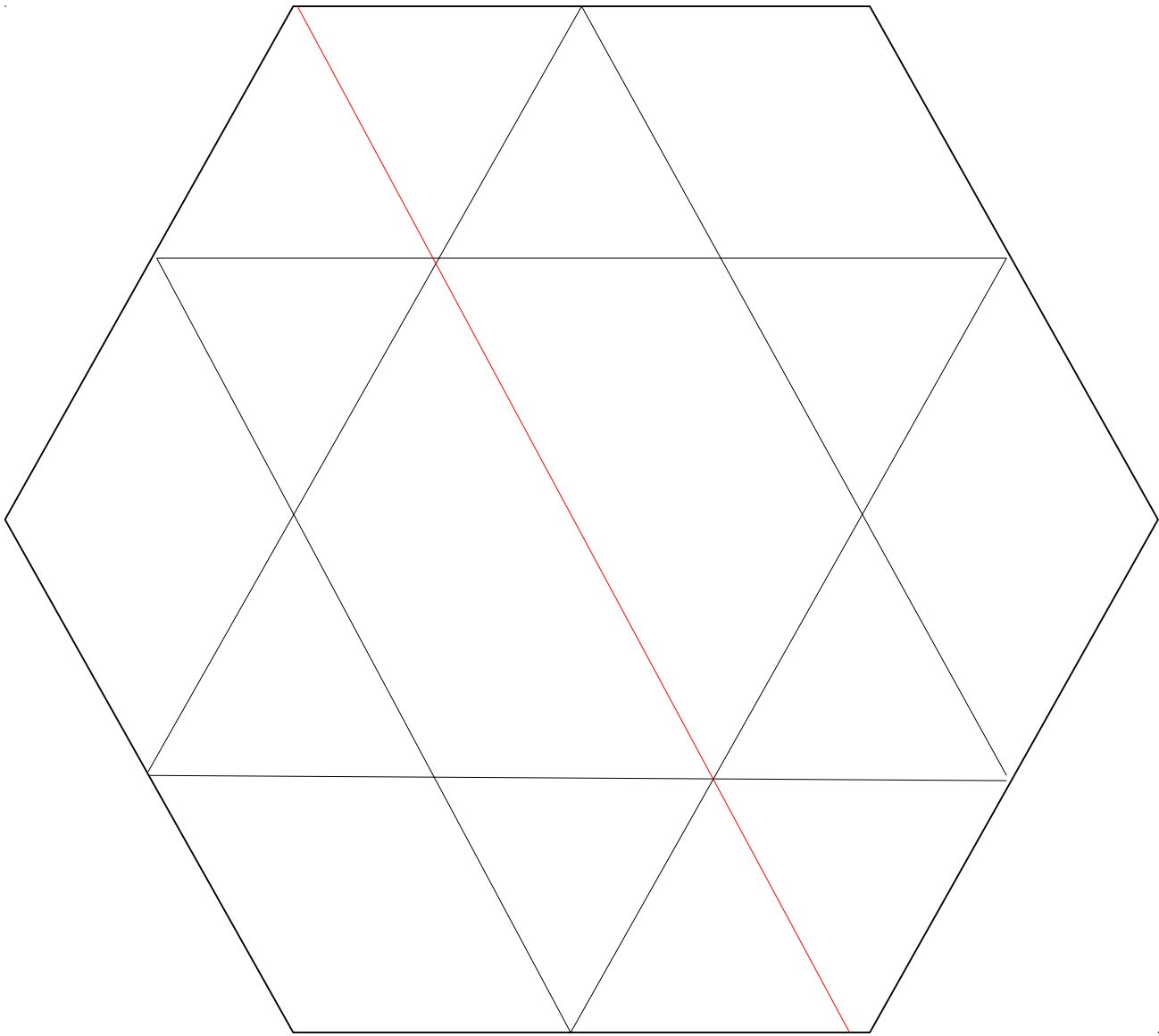


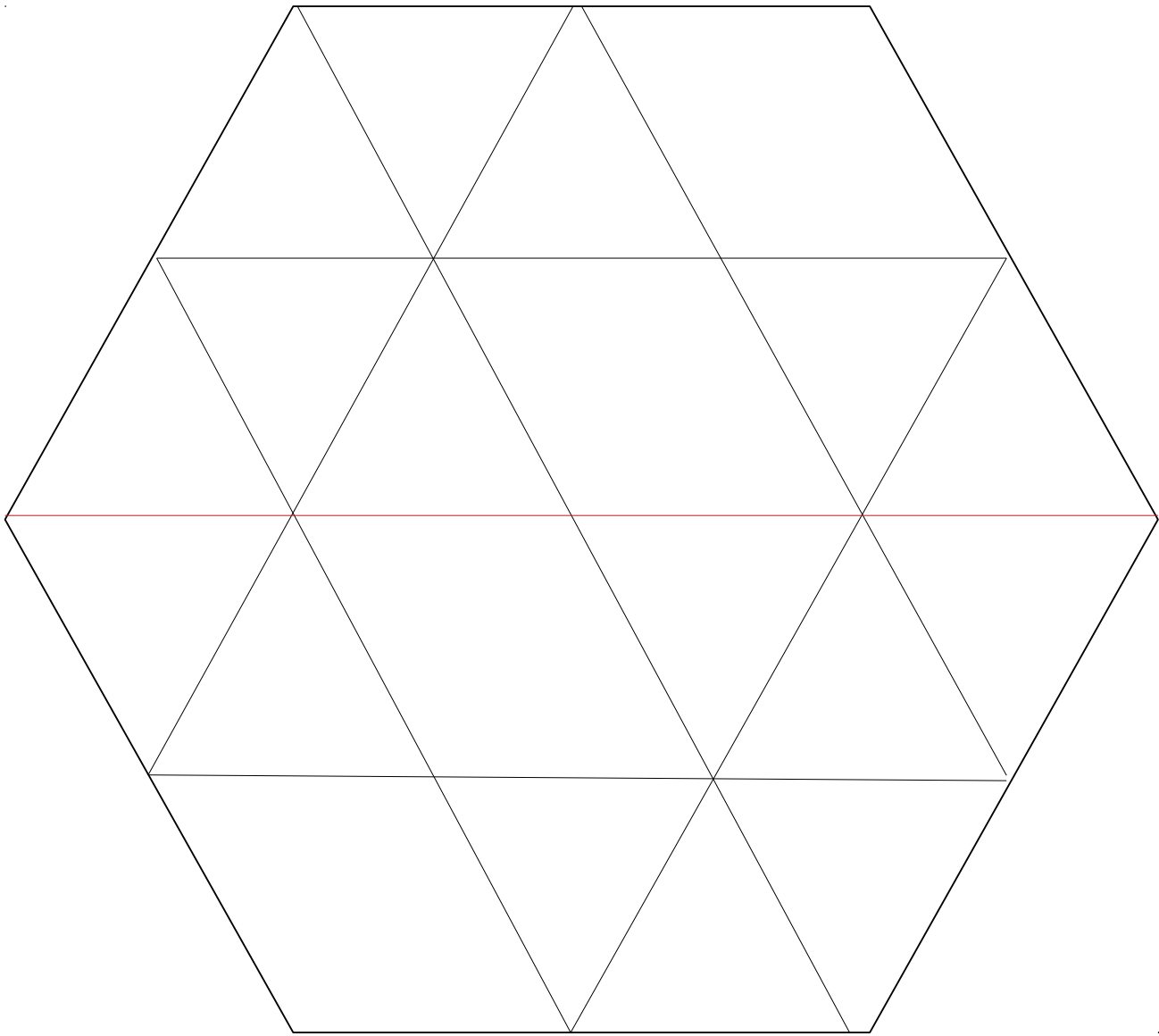


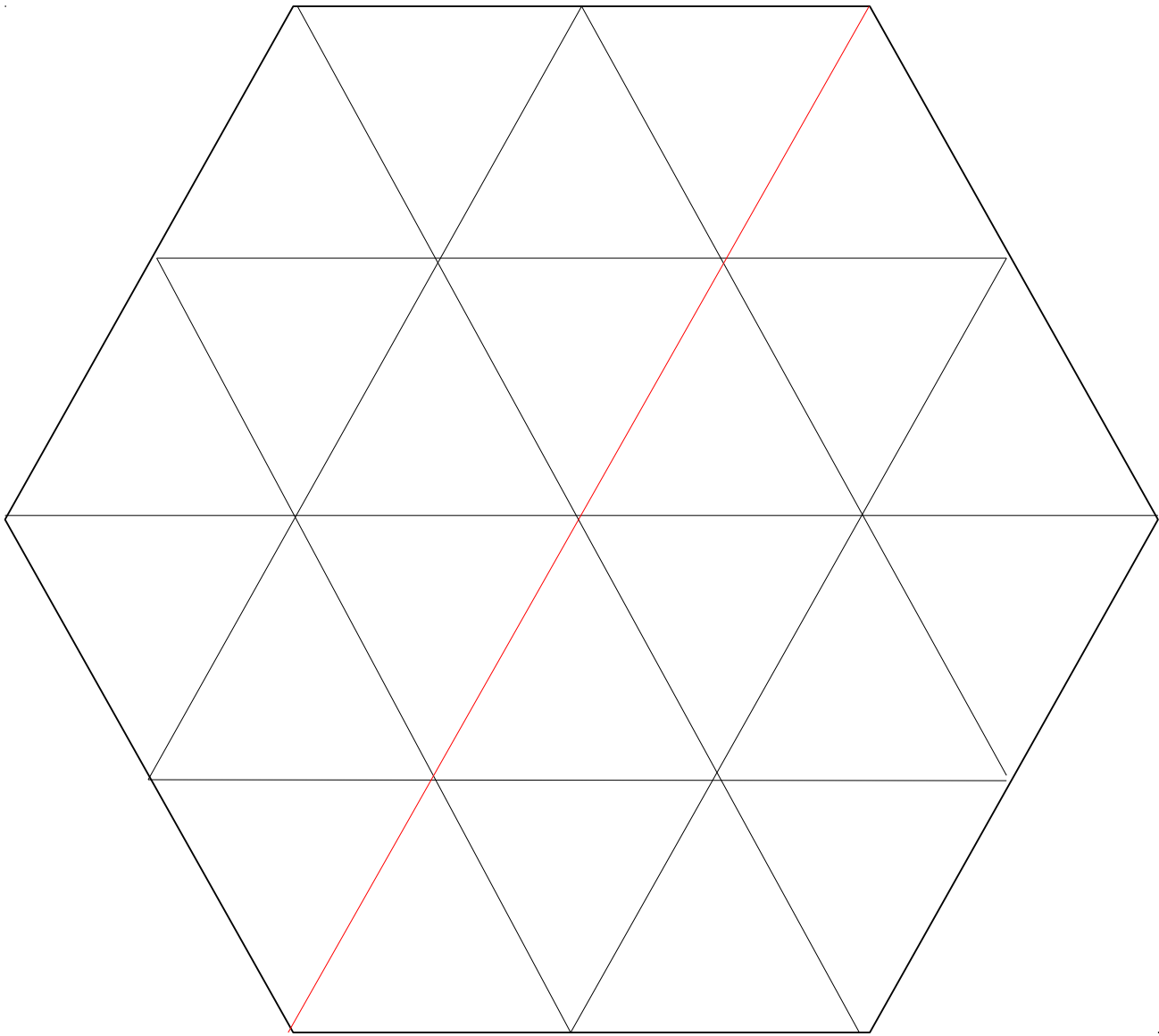


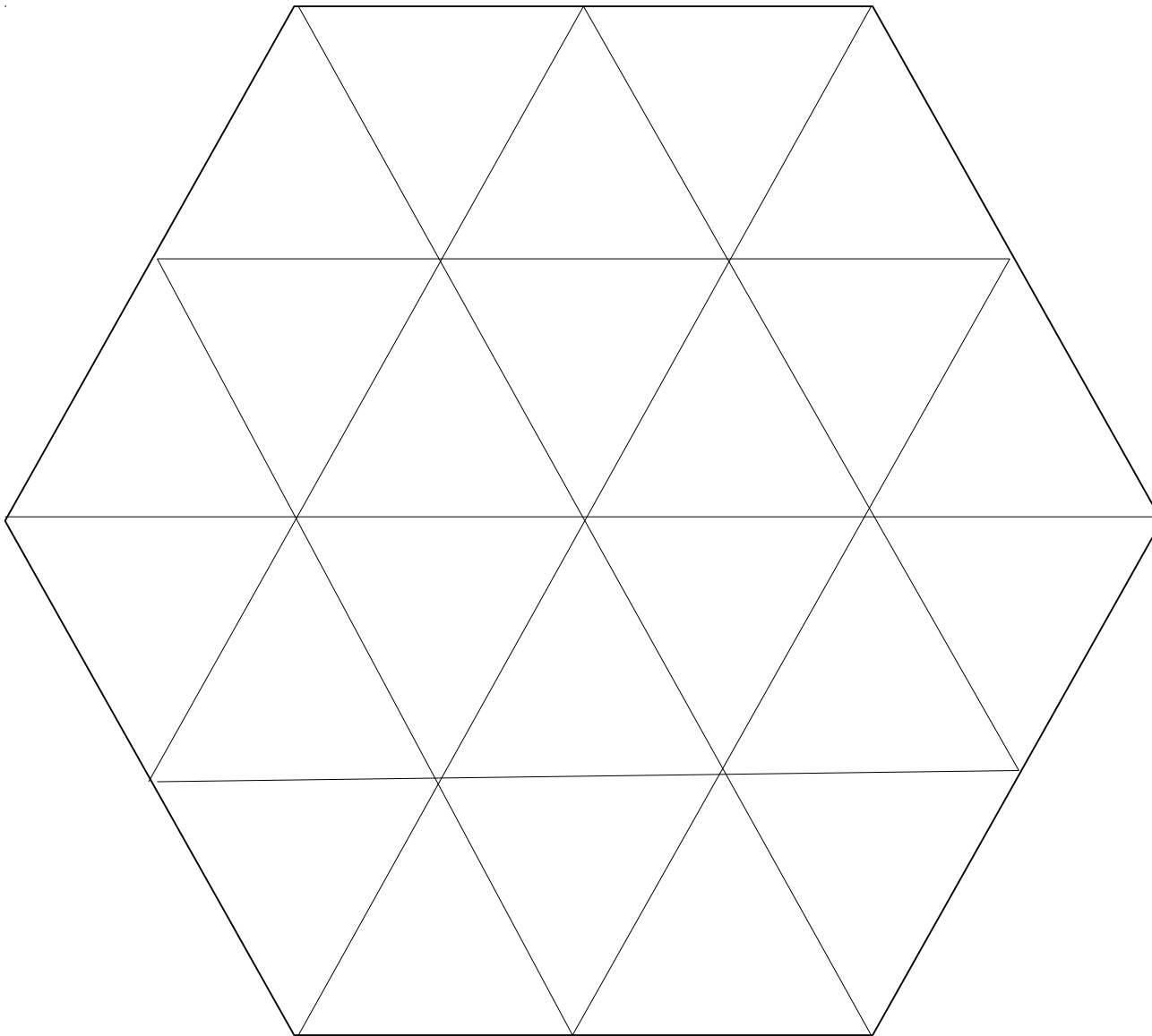




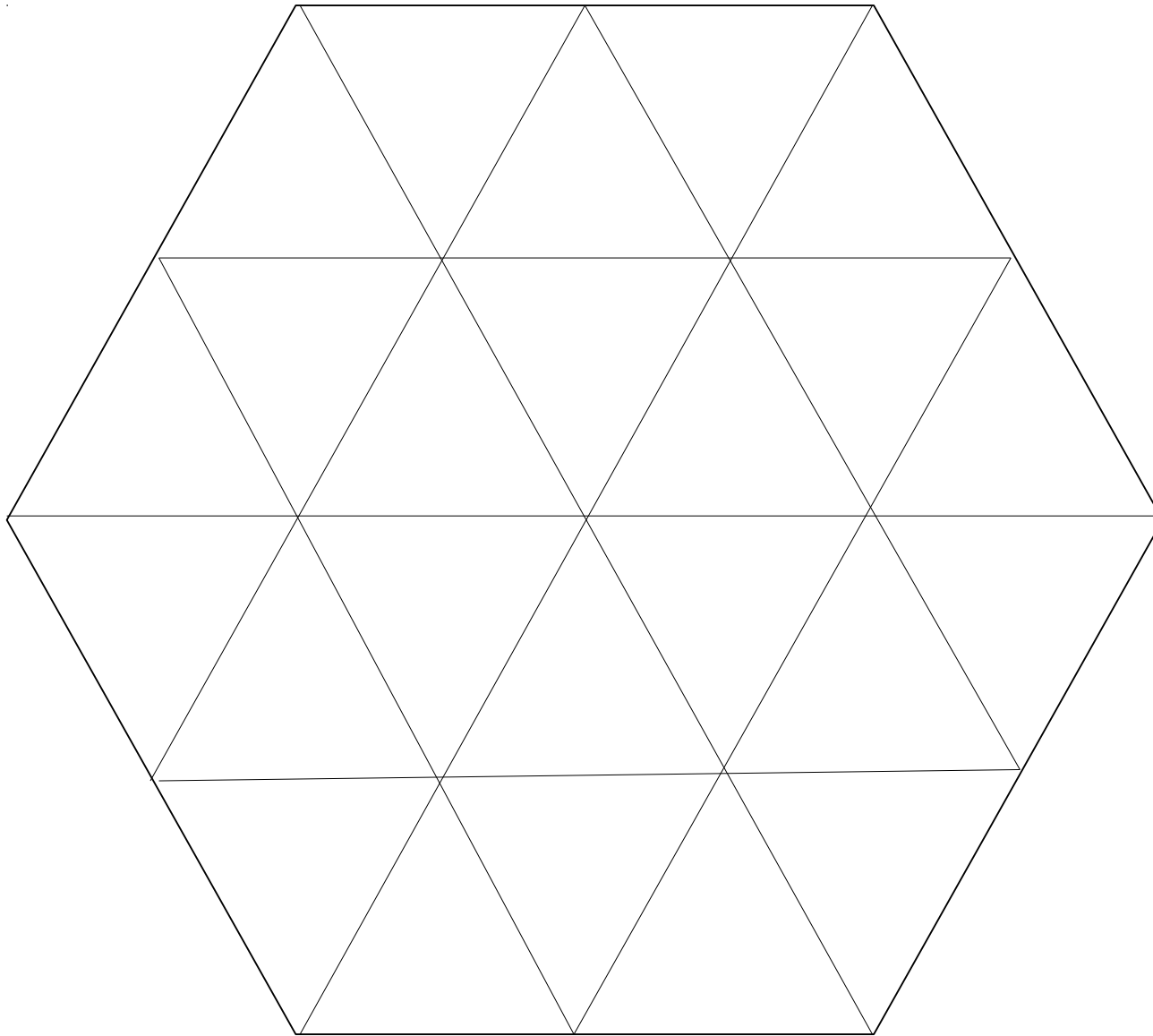




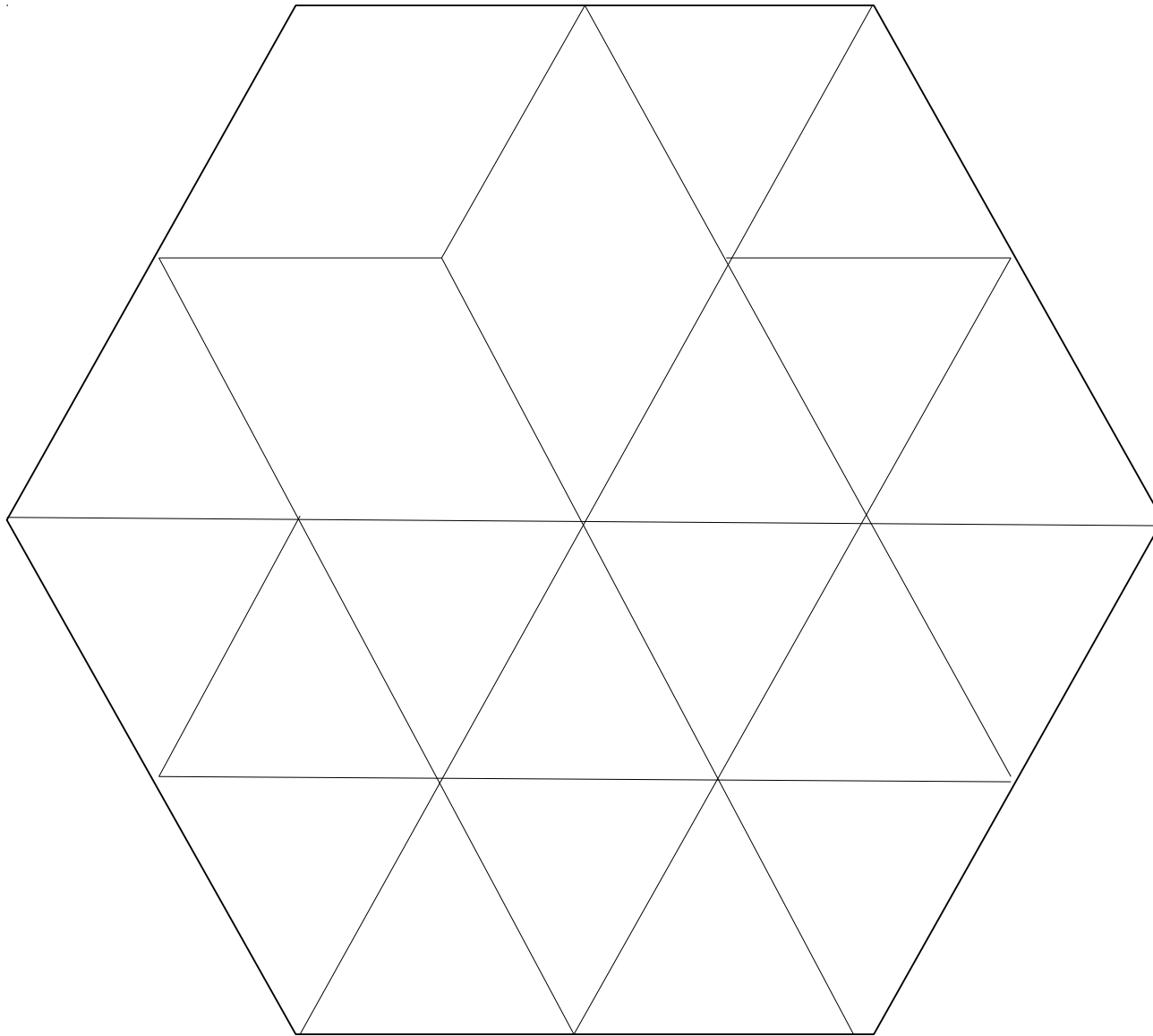




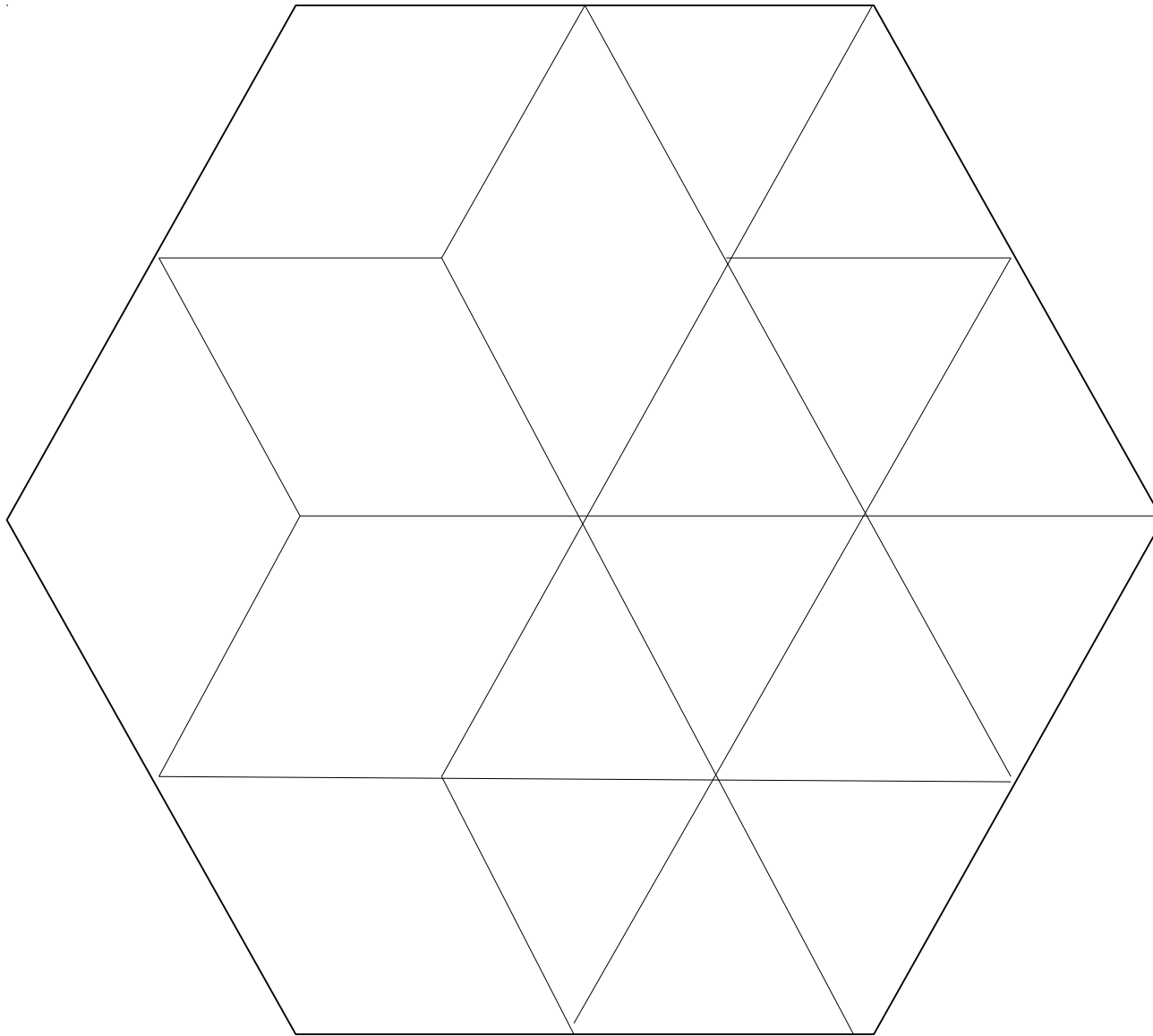
Et maintenant efface des traits avec une gomme observe bien, tu peux trouver lesquels



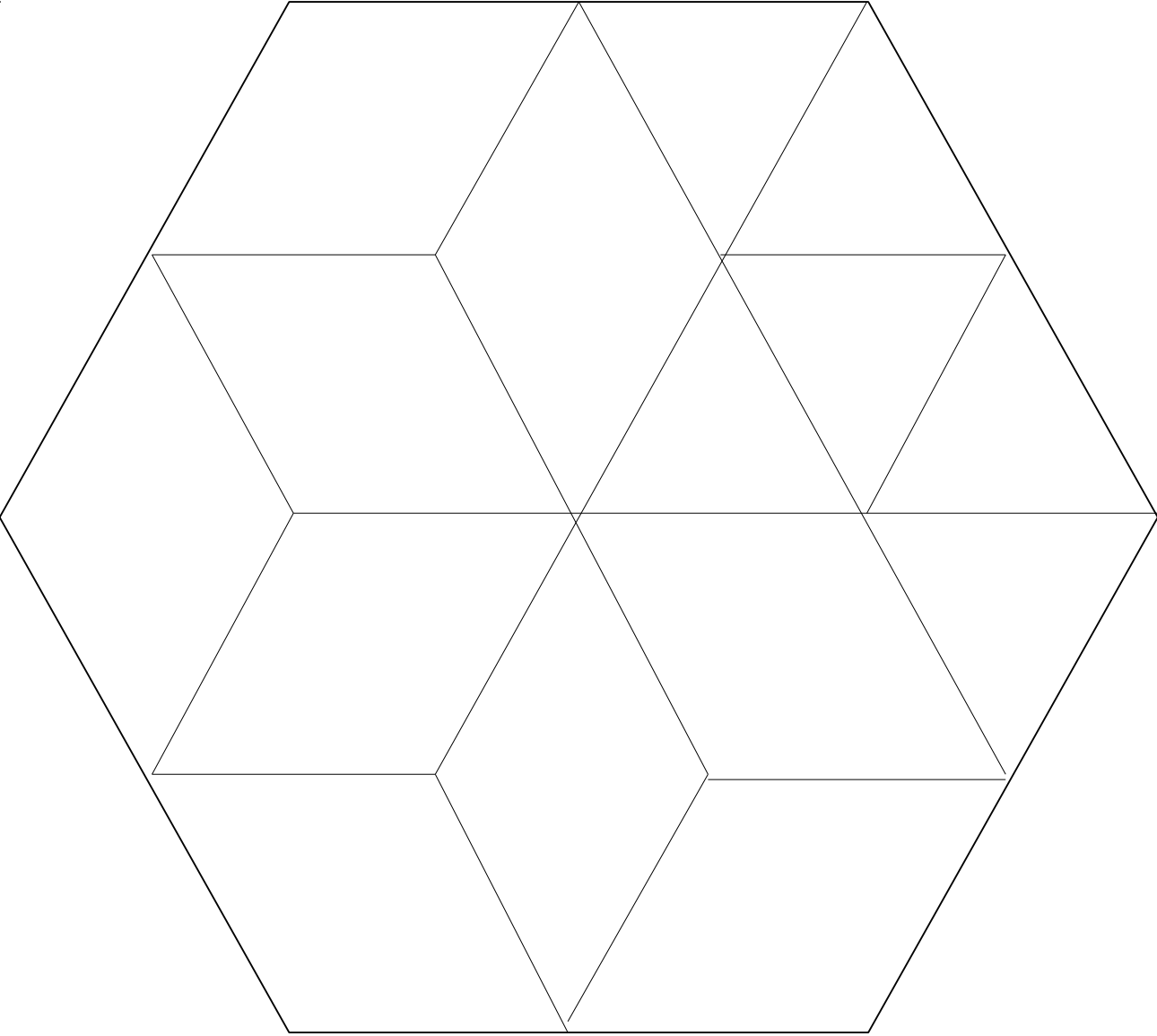
Voici les 3 premiers traits à effacer



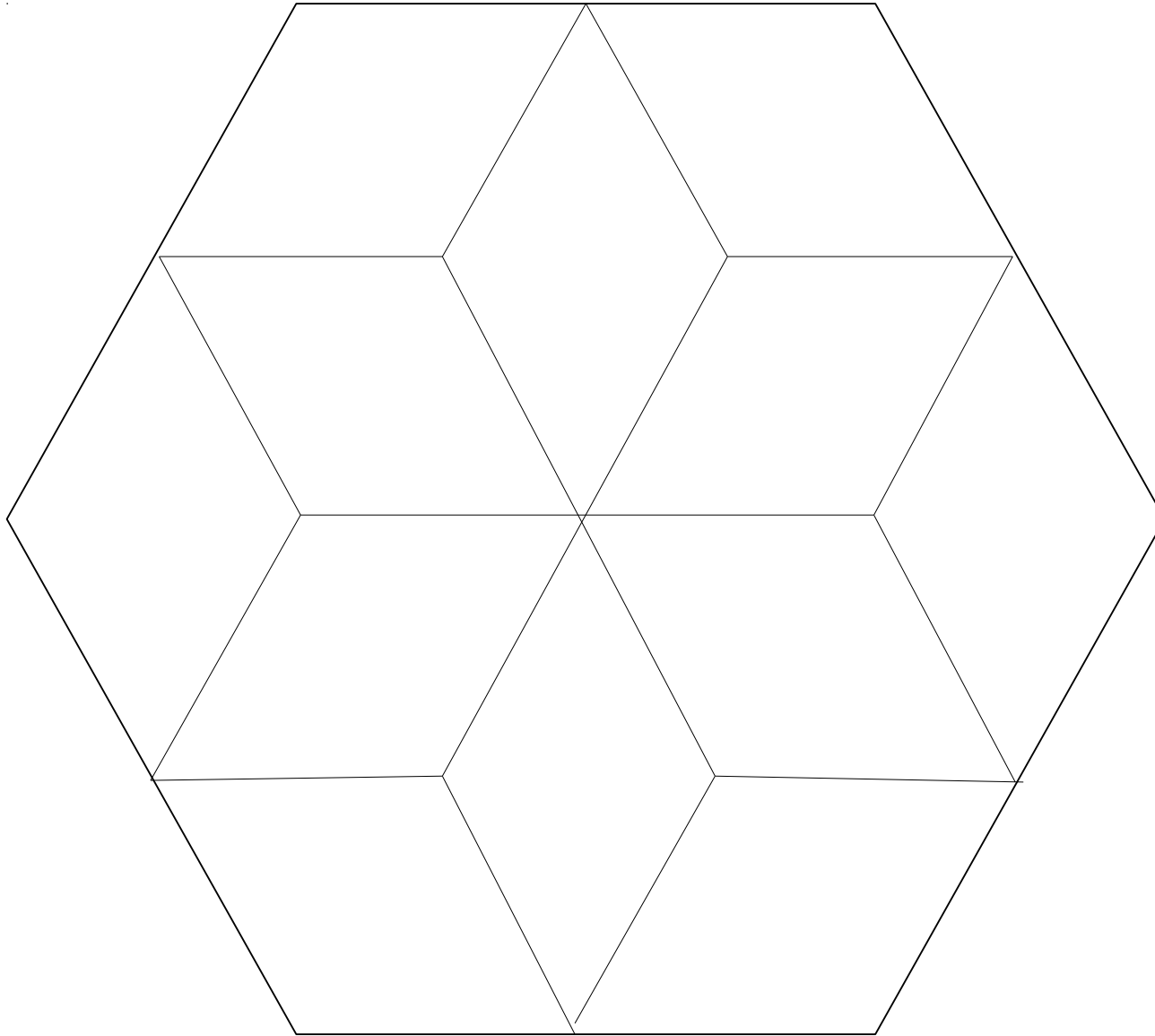
Voici les 3 suivant à effacer



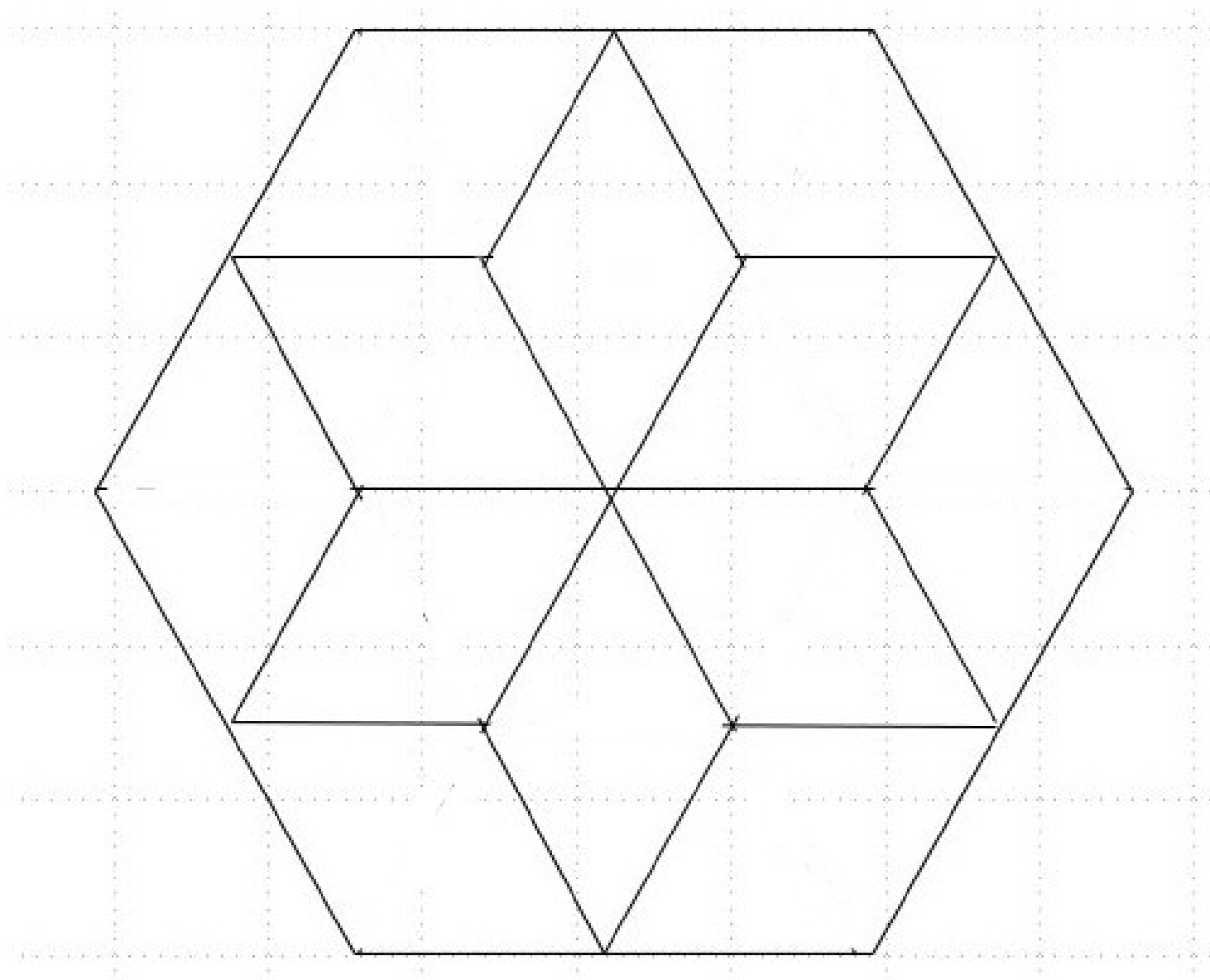
Voici les 3 suivant à effacer



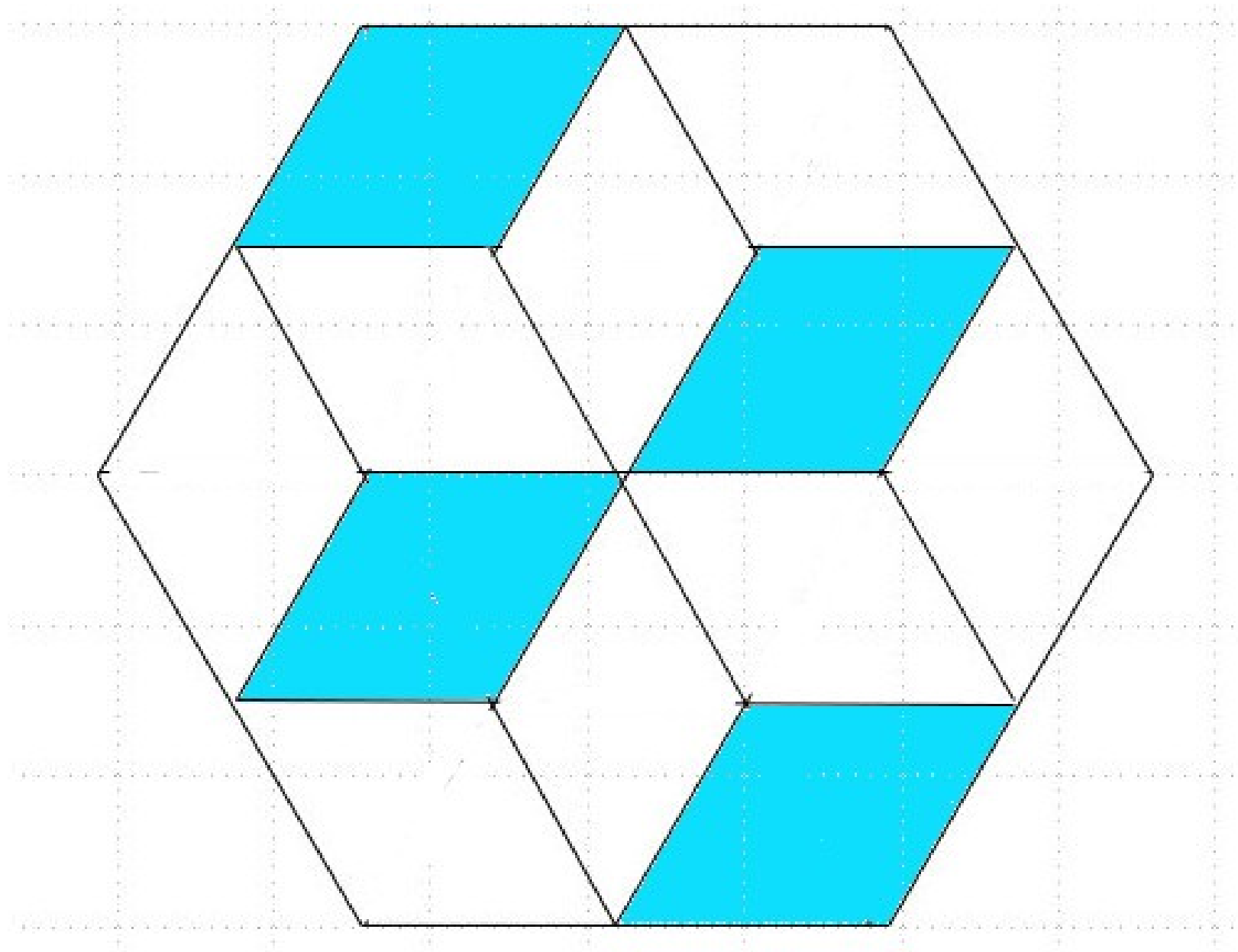
Voici le résultat final



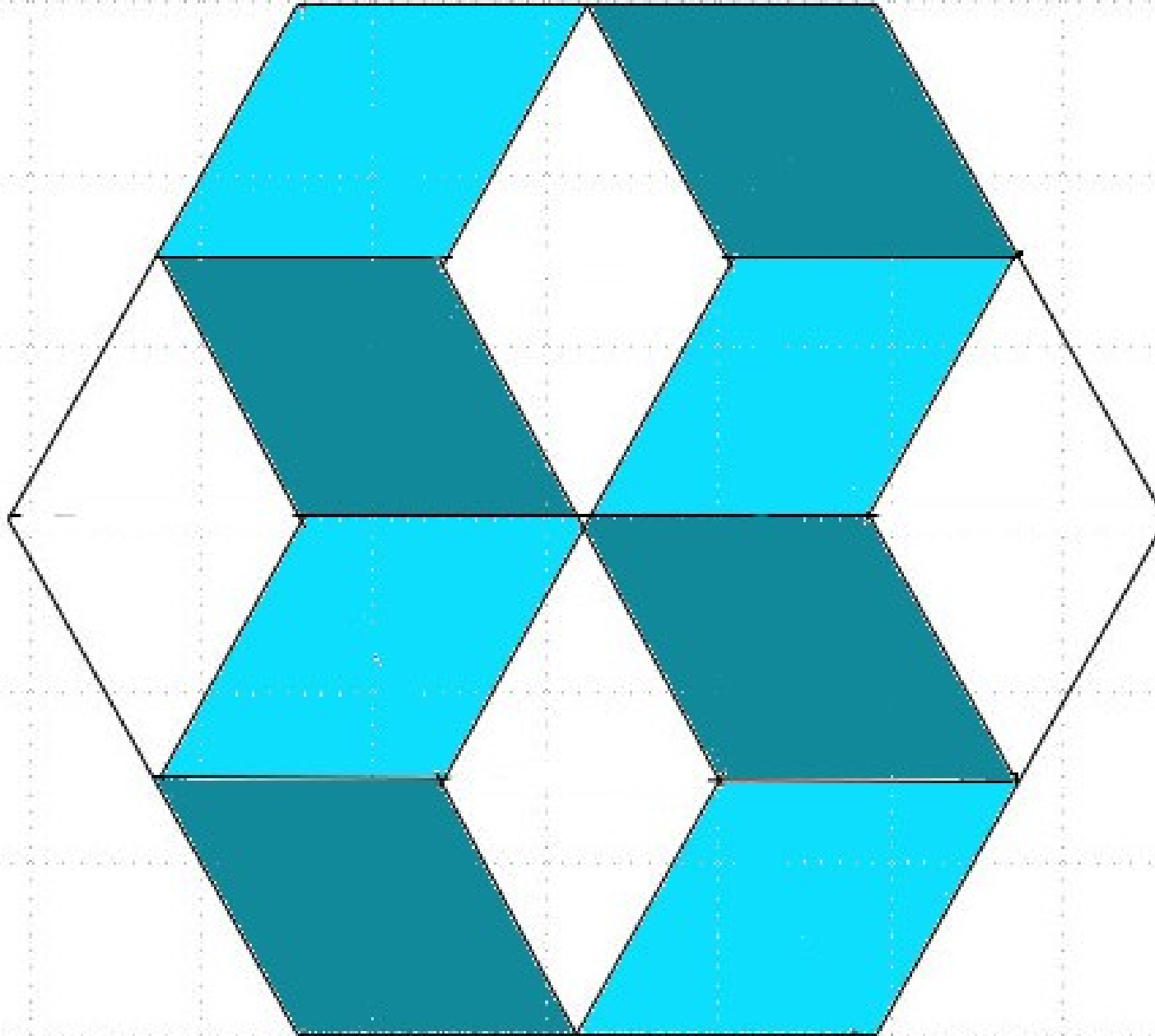
Et maintenant repasse aux crayons gris les arêtes des 3 cubes



Colorie ces 4 faces d'une même couleur



Et voilà quel travail magnifique !



Diaporama réalisé par Martin Olivier en 2017 enseignant en 6P à Lausanne en Suisse