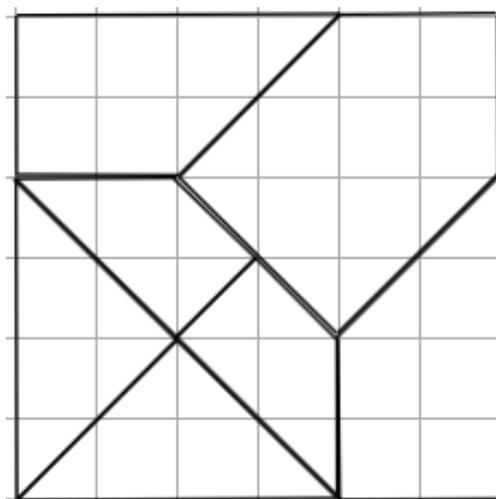
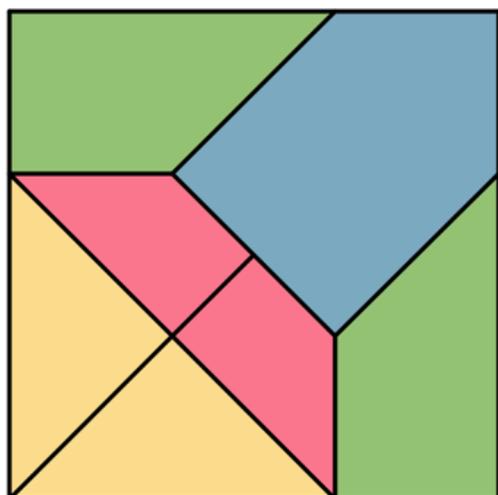
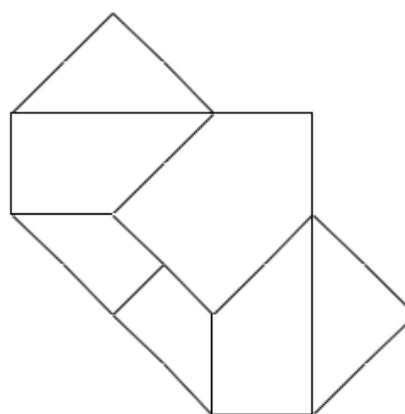
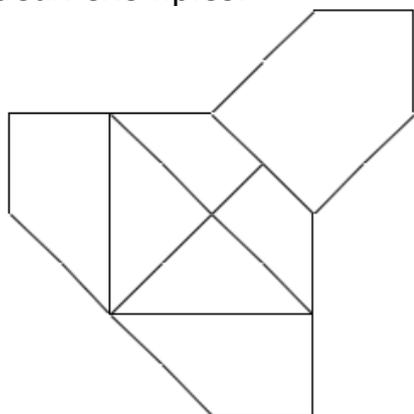


DES POLYGONES SYMÉTRIQUES AVEC LES PIÈCES DU PUZZLE « LE COUSIN DE BAR LE DUC »

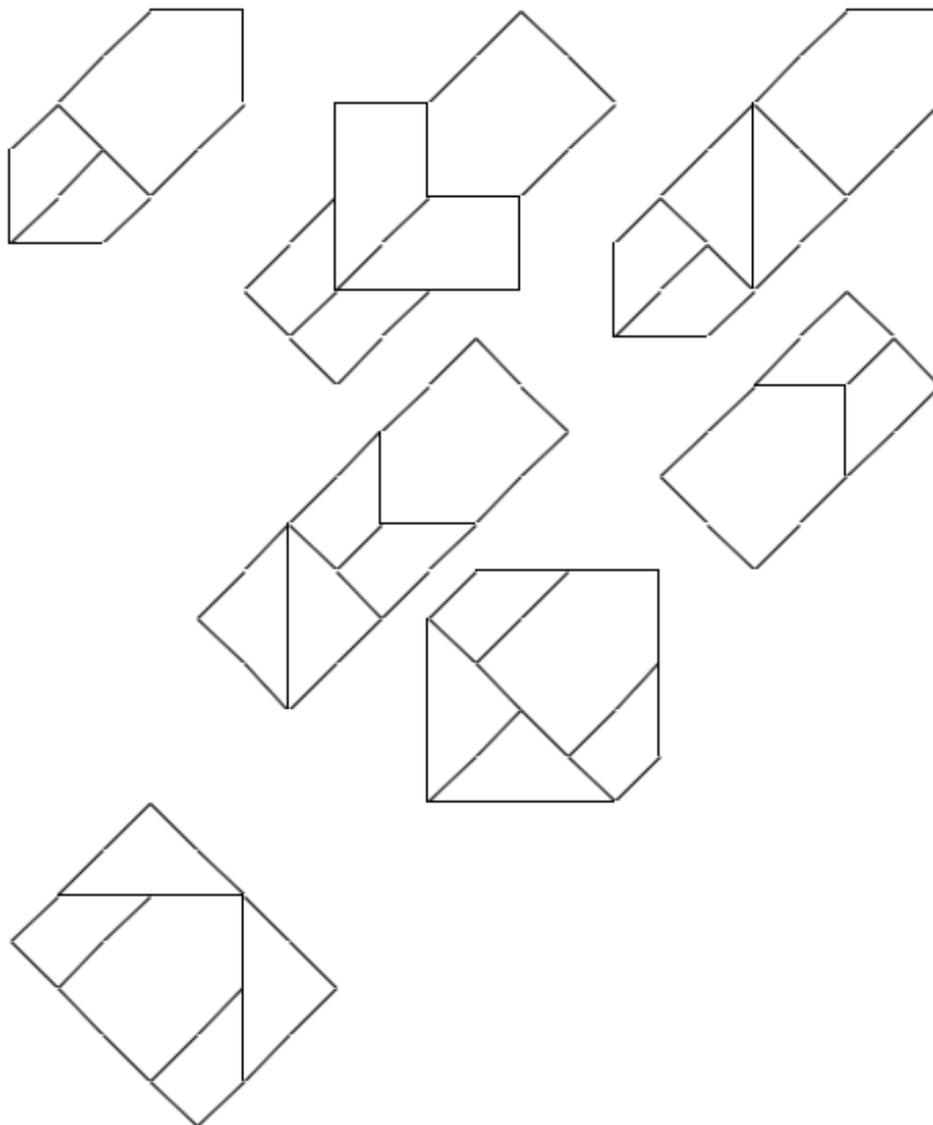


Chaque triangle rectangle isocèle, petit trapèze rectangle et grand trapèze isocèle est en deux exemplaires. Dans le carré, ils sont placés symétriquement de chaque côté de l'axe de symétrie du pentagone. Des déplacements symétriques de ces pièces permettent la réalisation d'autres configurations symétriques. Quelles transformations sont intervenues ? Voici deux exemples.



Avec des symétries centrales

Assembler le pentagone et certaines paires de pièces pour former un polygone admettant un centre de symétrie puis placer de façon symétrique les paires de pièces restantes permet d'obtenir des polygones symétriques réalisés avec les sept pièces.



Ces polygones admettent un centre de symétrie et deux axes de symétrie. En existe-t-il d'autres ?

En existe-t-il ne possédant pas d'axe de symétrie mais possédant un centre de symétrie ? La recherche est en cours...

Le placement symétrique des pièces restantes nous fournit d'autres polygones symétriques. Voici des exemples.

