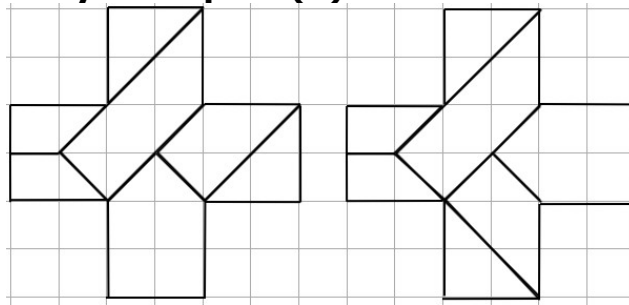


AVEC LES PIÈCES DU PUZZLE DE BAR LE DUC

En mai 2004, au collège Poincaré à Bar le Duc, les élèves du club mathématique ont présenté ce puzzle dans le numéro 1 de leur journal mathématique.

En 2020, il a fait partie des [cadeaux](#) offerts à ceux qui réussissaient les énigmes du [jeu d'aventure](#) proposé pour des élèves de CM2 – Sixième.

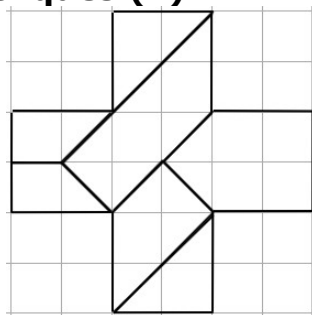
Des déplacements symétriques (1)



En déplaçant de façon symétrique les deux triangles rectangles isocèles, crée de nouvelles configurations dont le pourtour admet un axe de symétrie. Dessine ce que tu as obtenu sur papier quadrillé.

En déplaçant de façon symétrique les deux petits trapèzes rectangles, crée de nouvelles configurations dont le pourtour admet un axe de symétrie. Dessine ce que tu as obtenu sur papier quadrillé.

Des déplacements symétriques (2)



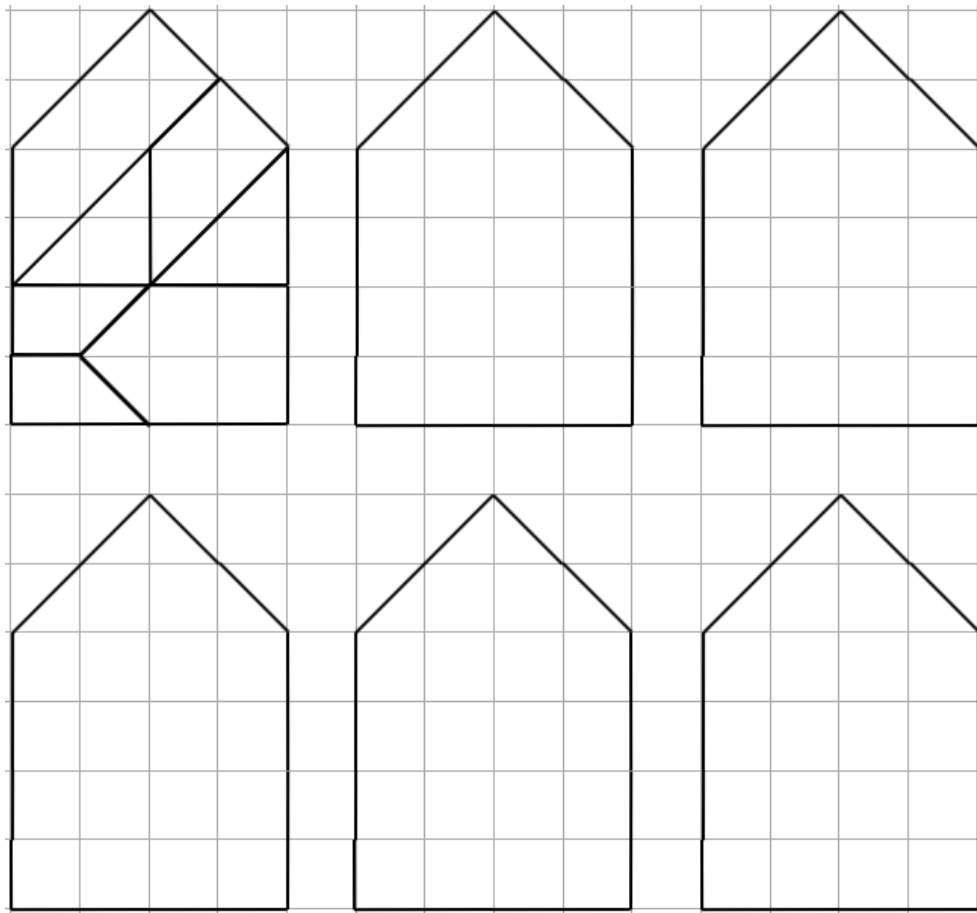
En déplaçant de façon symétrique les deux triangles rectangles isocèles, crée de nouvelles configurations dont le pourtour admet un centre de symétrie.

Pour d'autres assemblages à pourtour symétrique

La croix peut être décomposée en deux polygones symétriques recouverts par des pièces du jeu. Assemble ces polygones pour trouver d'autres configurations dont le pourtour est symétrique. Dessine ce que tu as obtenu sur papier quadrillé.

Recouvrements d'un pentagone

Une « petite maison » a été construite avec les sept pièces. Trouve et dessine d'autres recouvrements possibles du pentagone.



Recouvrements d'un quadrilatère

Un trapèze rectangle a été construit avec les sept pièces. Trouve et dessine un autre recouvrement possible du quadrilatère.

