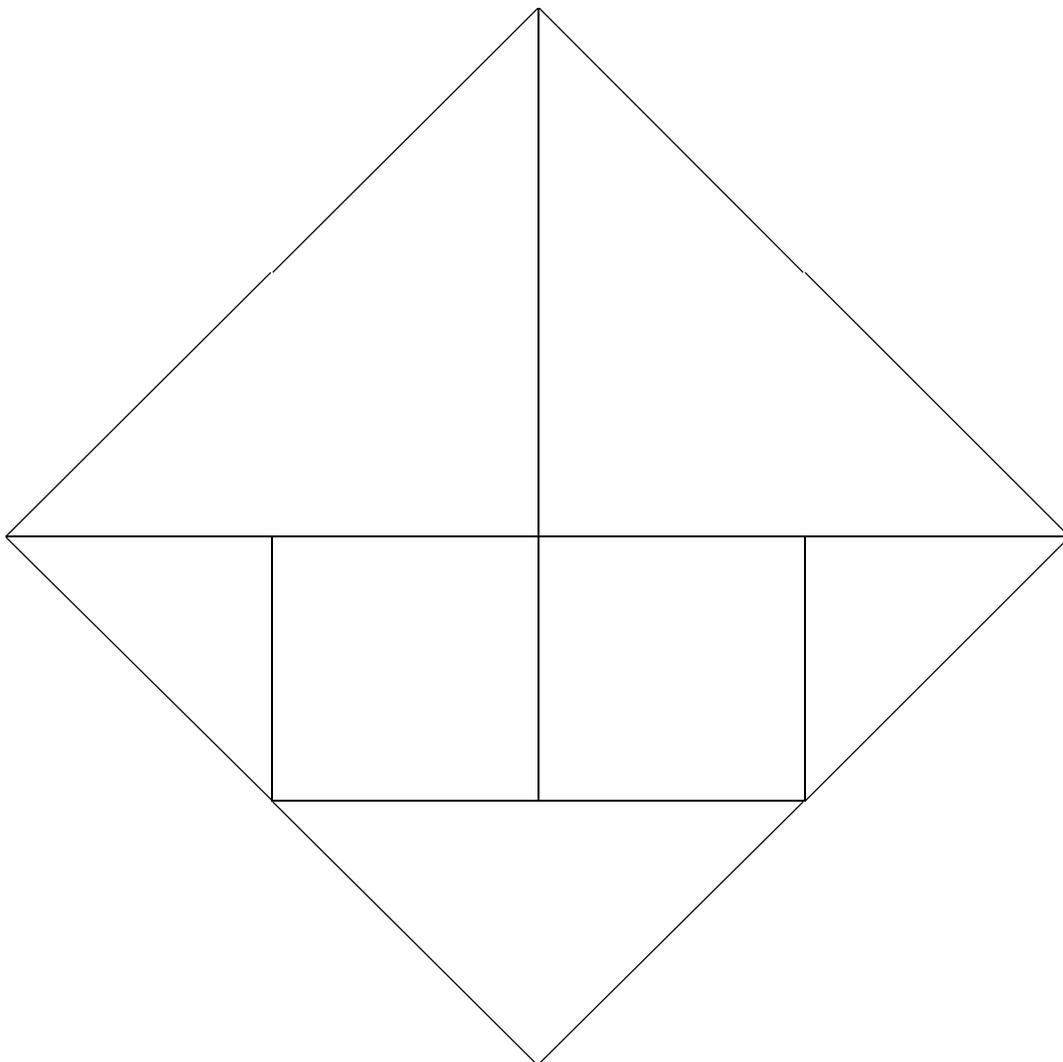


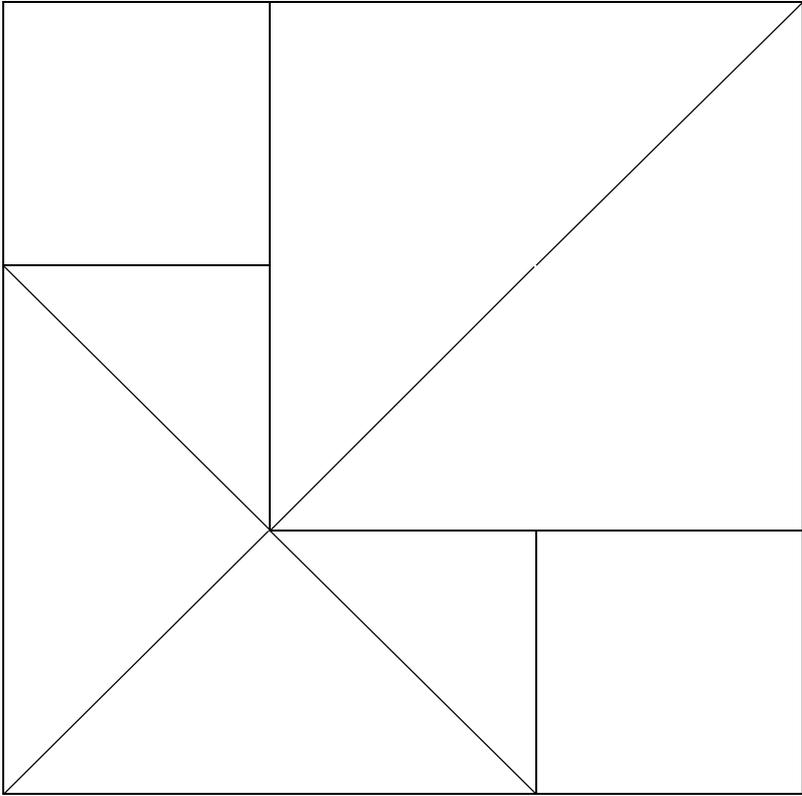
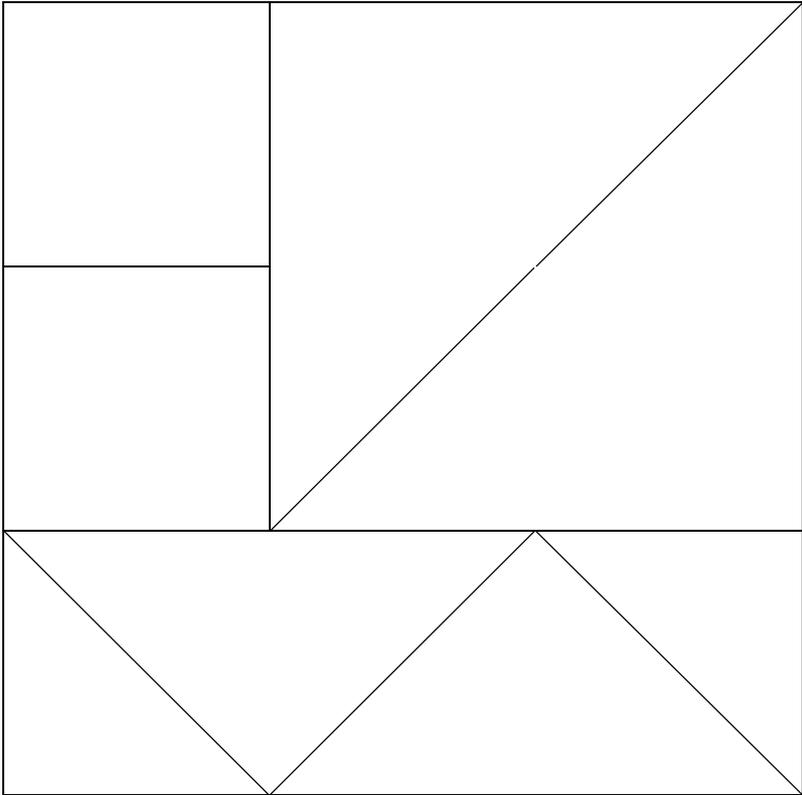
Le Tangram du Moulin des maths (suite 1)

Des réponses aux défis proposés dans le document présentant le puzzle

Défi 1



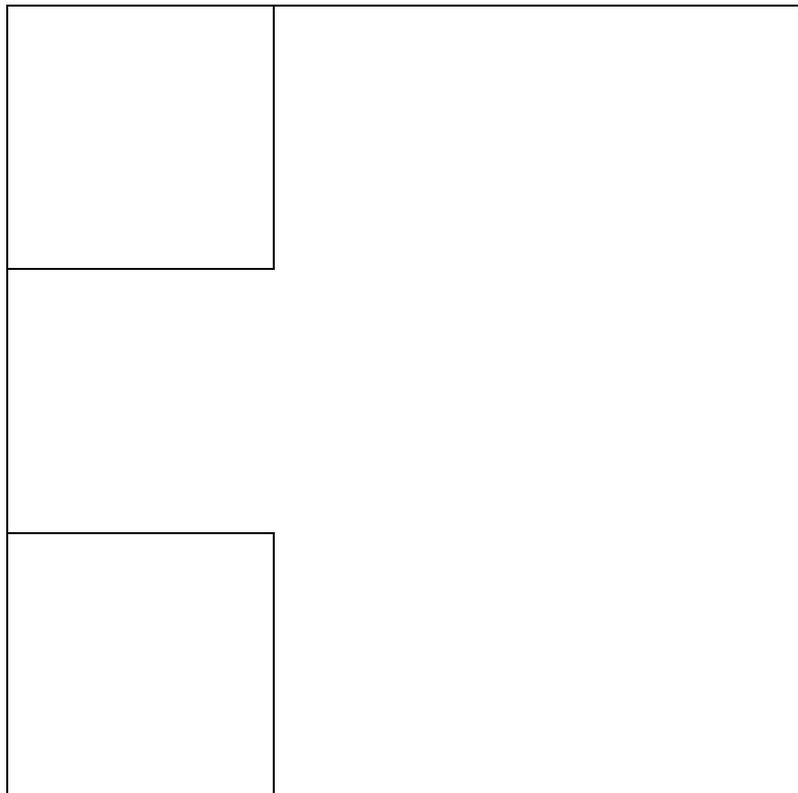
Défi 2



Défi 2 (suite)

Lorsqu'un des carrés occupe la position centrale du carré 3x3, il est impossible de placer les grands triangles rectangles...

Pour cette position, une fois les grands triangles placés, ce sont les « moyens-triangles » qui n'ont plus de place.



Il semble donc bien que les deux manières proposées soient les seules autorisant le recouvrement du carré.

Défi 3

Le « couple qui danse » va mettre l'utilisateur sur la piste de paires de polygones superposables qui rassemblés formeront des assemblages à pourtour symétrique...

Remarque : les pièces admettant toutes un axe de symétrie, le quadrillage des bricolées artisanalement ne sera visible que sur une des faces. Une grande liberté est ainsi laissée à l'utilisateur. Pas d'injonction, le quadrillage peut être utilisé ou pas...

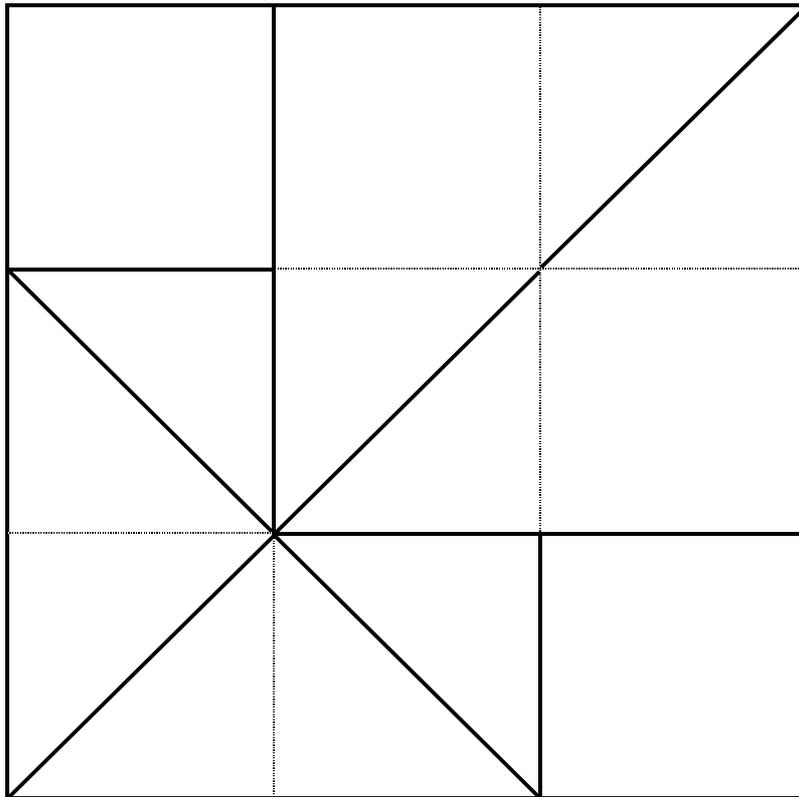
Les pièces quadrillées en noir et blanc

Proposition 1

Reproduire le dessin sur du carton et découper.

Proposition 2

Imprimer, coller sur du carton et découper.



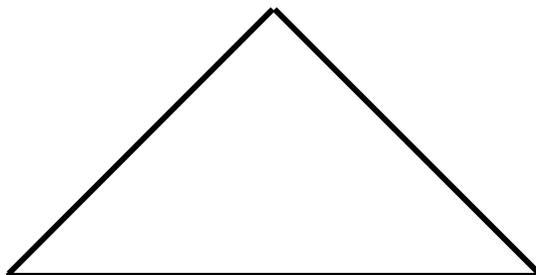
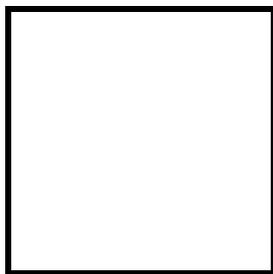
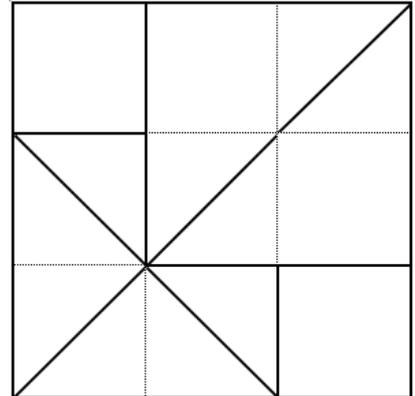
Proposition 3

Des économies en 2023 et après 2023 (1)

Matériel : une règle non graduée et un crayon

En utilisant le moins possible la règle non graduée, dessine les pièces formant le carré. Deux pièces sont déjà placées.

Chaque utilisation de la règle non graduée te coûtera 1€.



Proposition 4

Des économies en 2023 et après 2023 (2)

Matériel : une règle non graduée et un crayon

En utilisant le moins possible la règle non graduée, dessine les pièces formant le carré. Deux pièces sont déjà placées.

Chaque utilisation de la règle non graduée te coûtera 1€.

