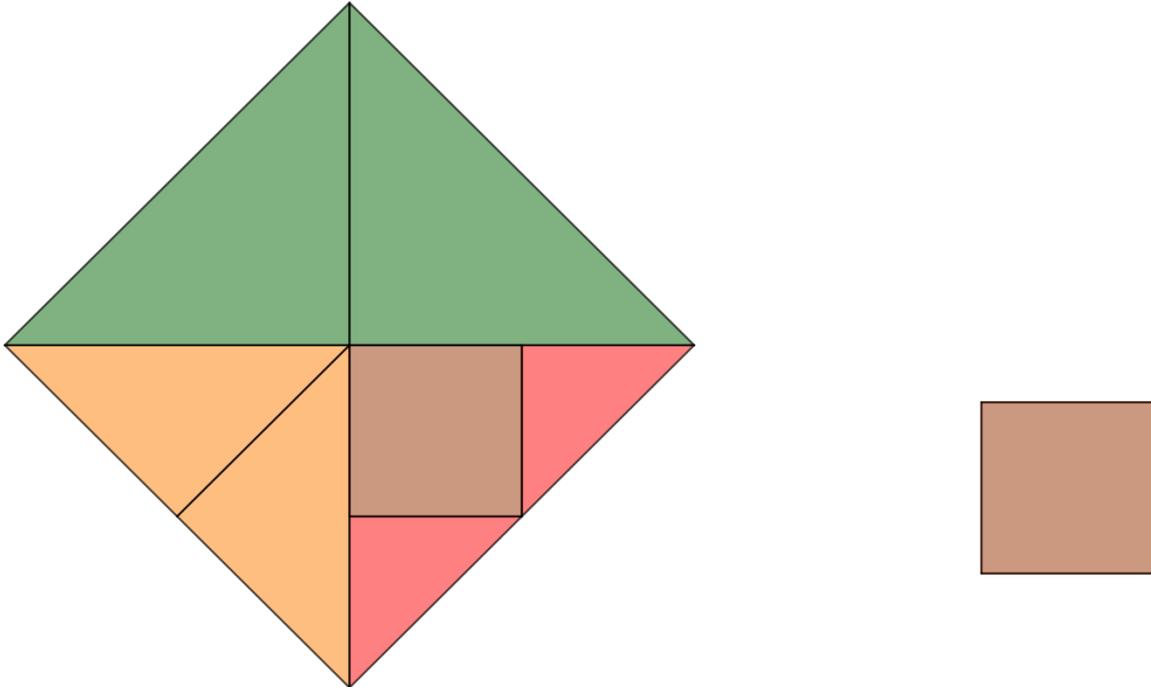


Le Tangram du Moulin des maths

Le dessin ci-dessous représente un puzzle appelé "Tangram du Moulin des maths". Il est composé de huit pièces dont deux sont des carrés superposables.



Défi 1

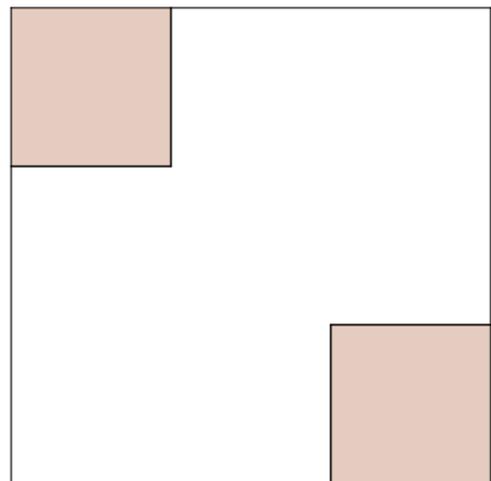
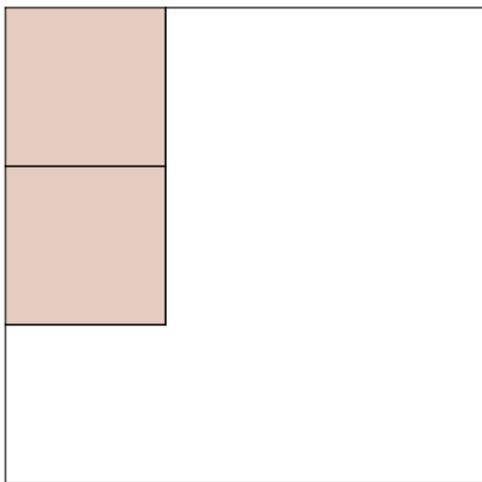
En mettant un petit carré de côté, les sept pièces restantes peuvent être réassemblées en un carré.

Peut-on remplacer un triangle orange par le carré mis de côté et réaliser un carré ?

Défi 2

Réaliser un grand carré en réassemblant les huit pièces.

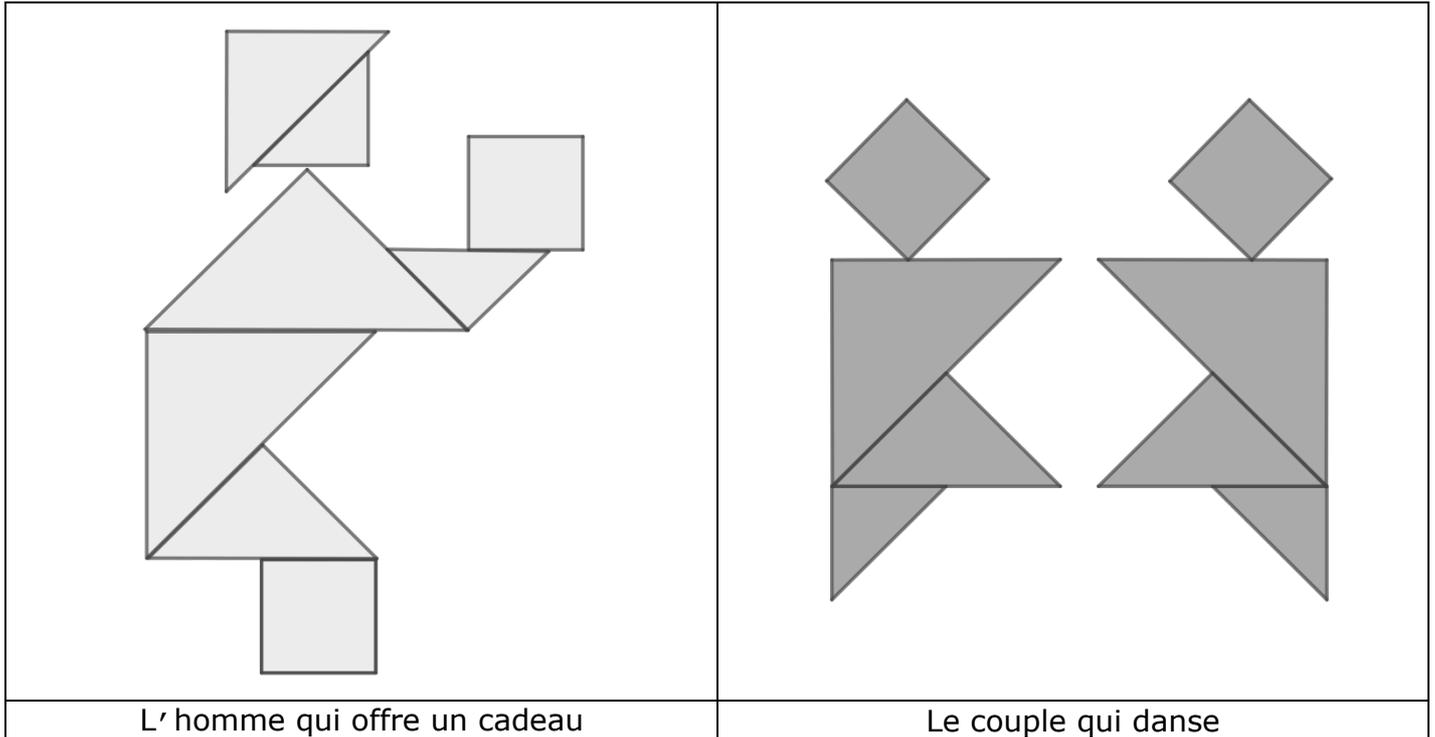
Les deux petits carrés bruns peuvent occuper différentes positions. Voici deux manières possibles de placer les deux petits carrés :



Y a-t-il d'autres manières de positionner les deux petits carrés ?

Défi 3

Comme pour le Tangram d'origine, les huit pièces permettent de réaliser différentes figures comme celles-ci :



Saurais-tu en imaginer d'autres (formes humaines, animaux, objets,...) ?

Et avec sept pièces en mettant un petit carré de côté ? en mettant un triangle rectangle intermédiaire de côté ? deux petits triangles rectangles ?

Les pièces en noir et blanc, à imprimer, coller sur du carton et découper :

