

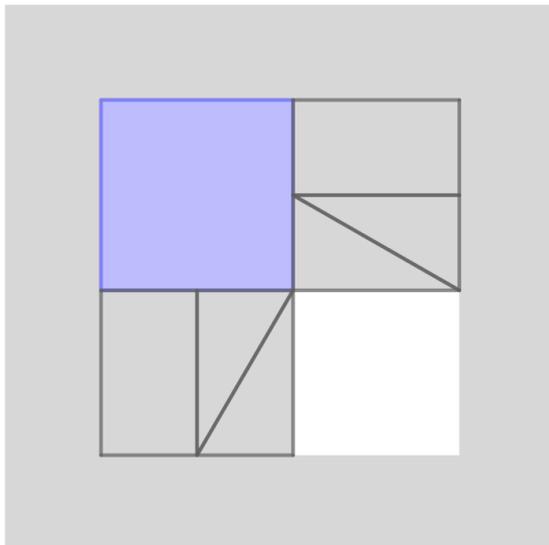
DÉFI 157-1**LA BONNE ANNÉE 2024**

Écrire 2024 comme la somme de puissances d'entiers exposants 3.

Écrire 2024 comme somme de deux puissances.

DÉFI 157-2

Un carré, deux rectangles et quatre triangles sont disposés de façon à laisser apparaître un "trou" carré (représenté à l'aide d'un carré blanc sur le dessin ci-dessous).



Si l'aire du carré blanc vaut 3, alors celle du carré bleu vaut 4. La largeur des deux rectangles est la moitié de la longueur du côté du carré bleu.

Comment disposer le carré bleu, les deux rectangles et les quatre triangles de façon à recouvrir la surface hachurée et à obtenir trois trous carrés superposables ?

