



TUTO :
CONSTRUIRE UN ARBRE
DE PYTHAGORE
SYMÉTRIQUE

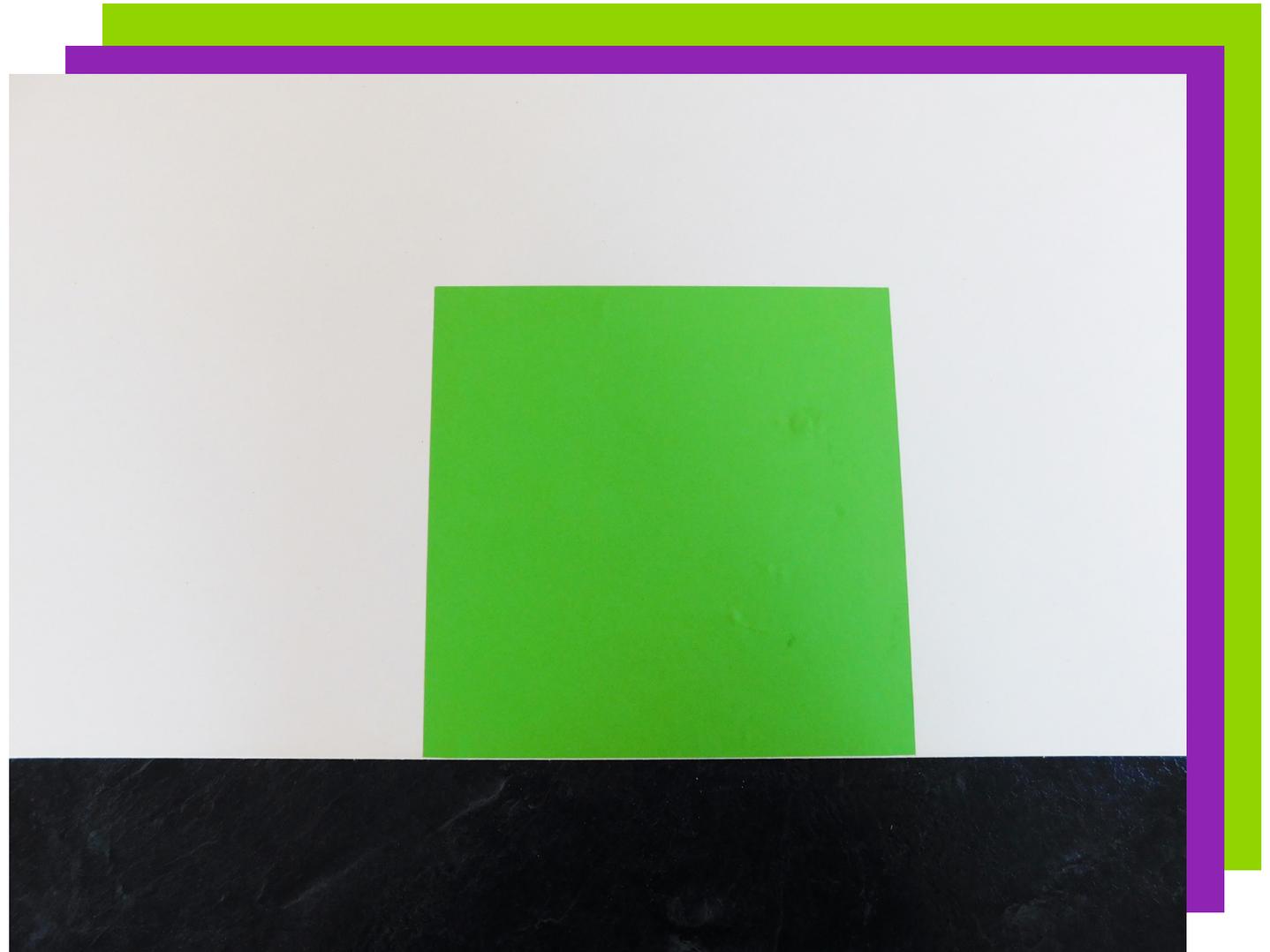
POUR CE TUTO, IL VOUS FAUT :

- Des feuilles de couleur format A4**
- Des ciseaux**
- Une règle**
- Un crayon**
- Un grand carton**
- Du scotch ou de la colle blanche**

Etape 0 : Découper un carré de 21cm de côté dans deux couleurs



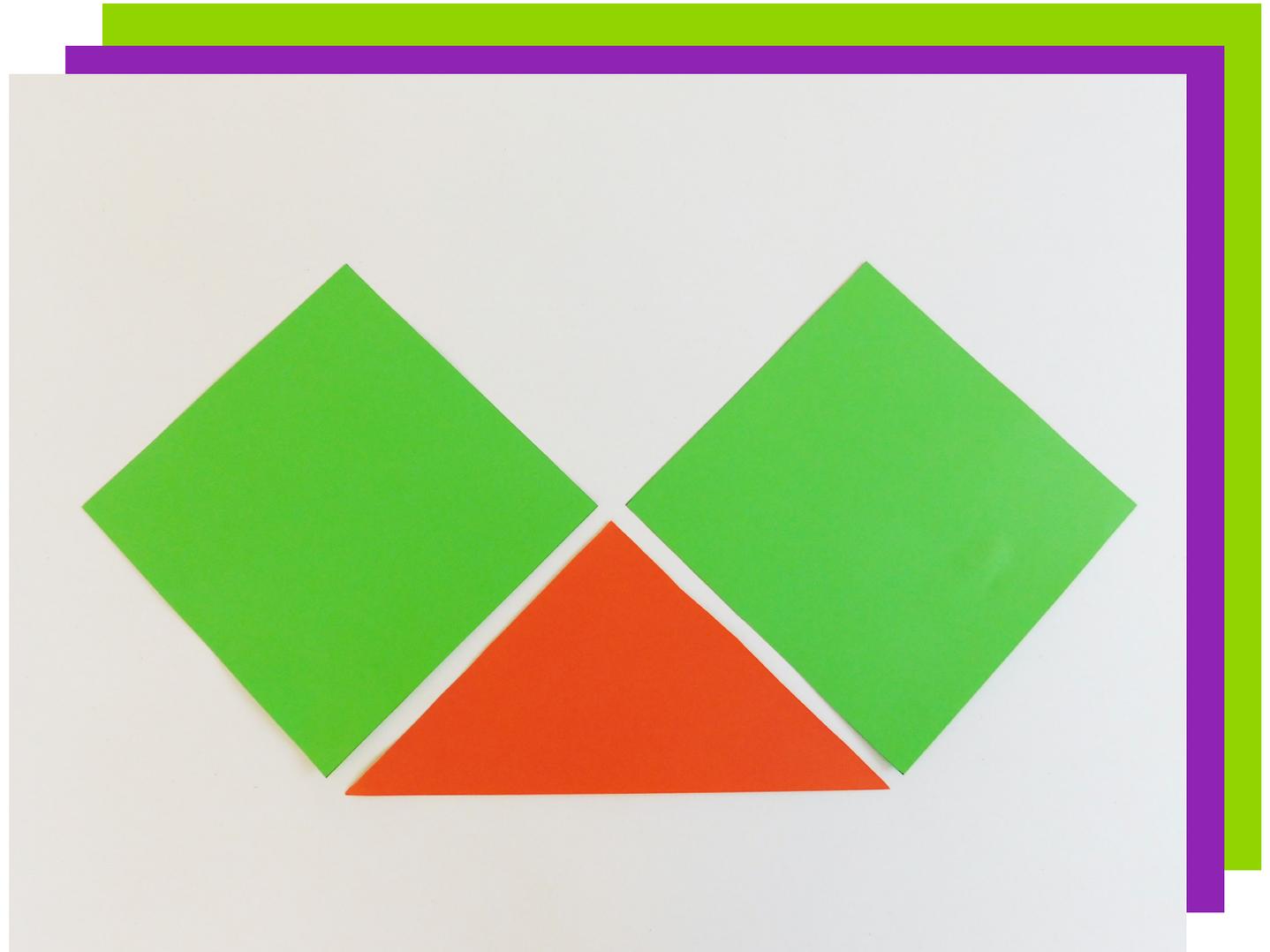
Étape 1 : Coller le carré vert sur le carton



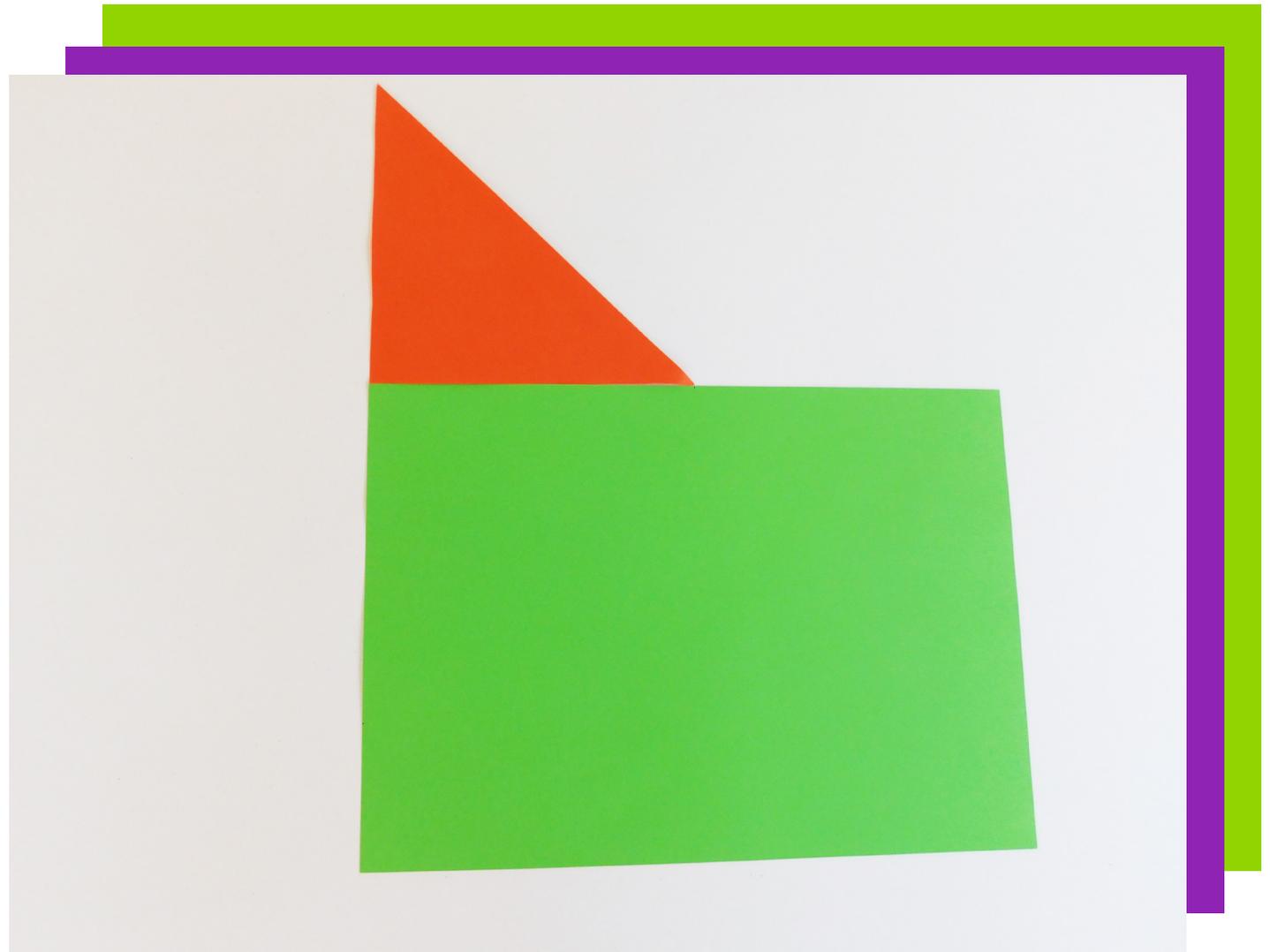
Étape 2 : Découper le carré rouge en 4 triangles égaux en suivant les diagonales



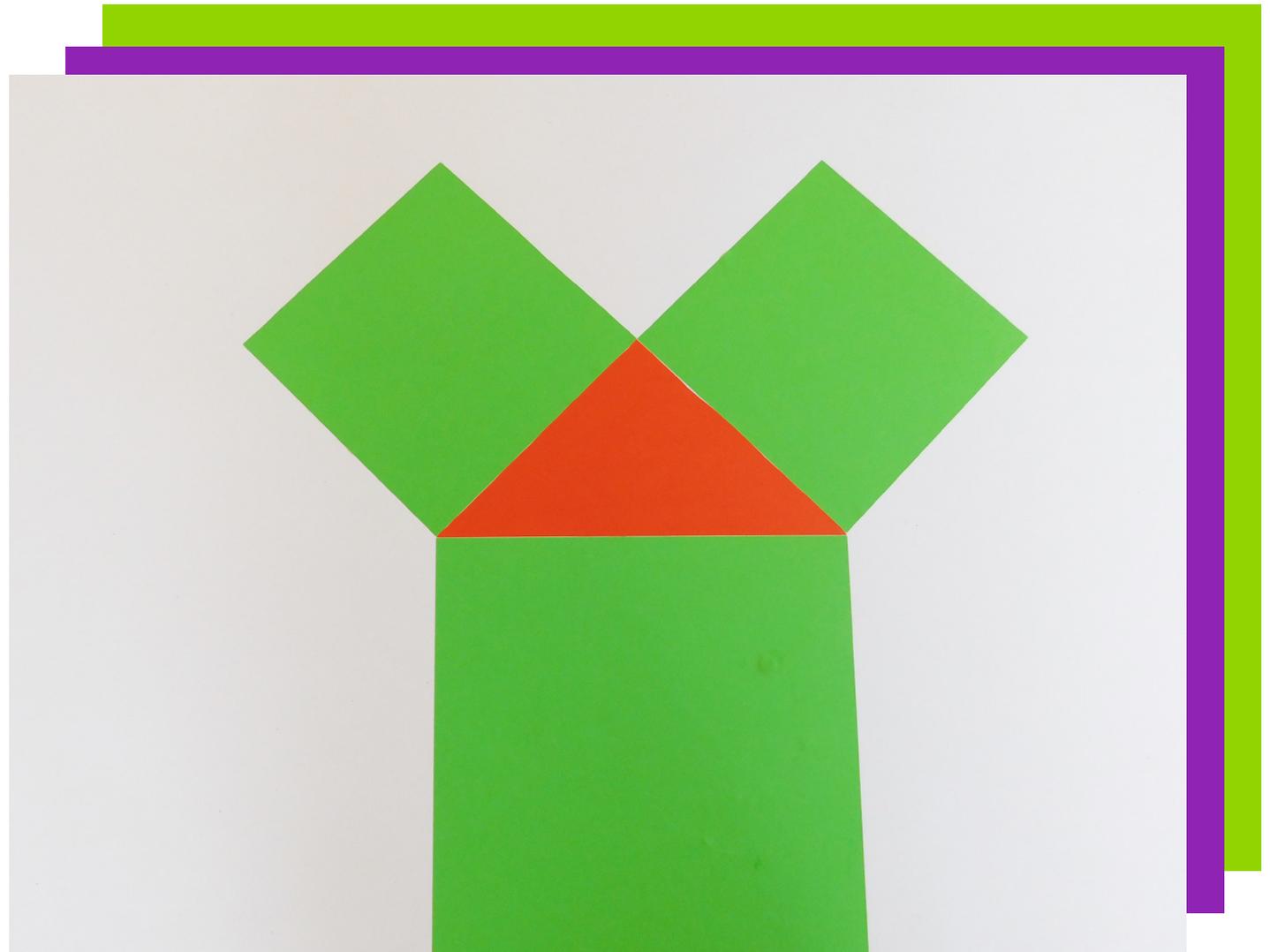
Découper 2 carrés verts de la même longueur que le petit côté du triangle



Astuce ! La longueur correspond aussi exactement à la moitié d'une feuille A4 (Soit 21 divisé par la racine de 2)



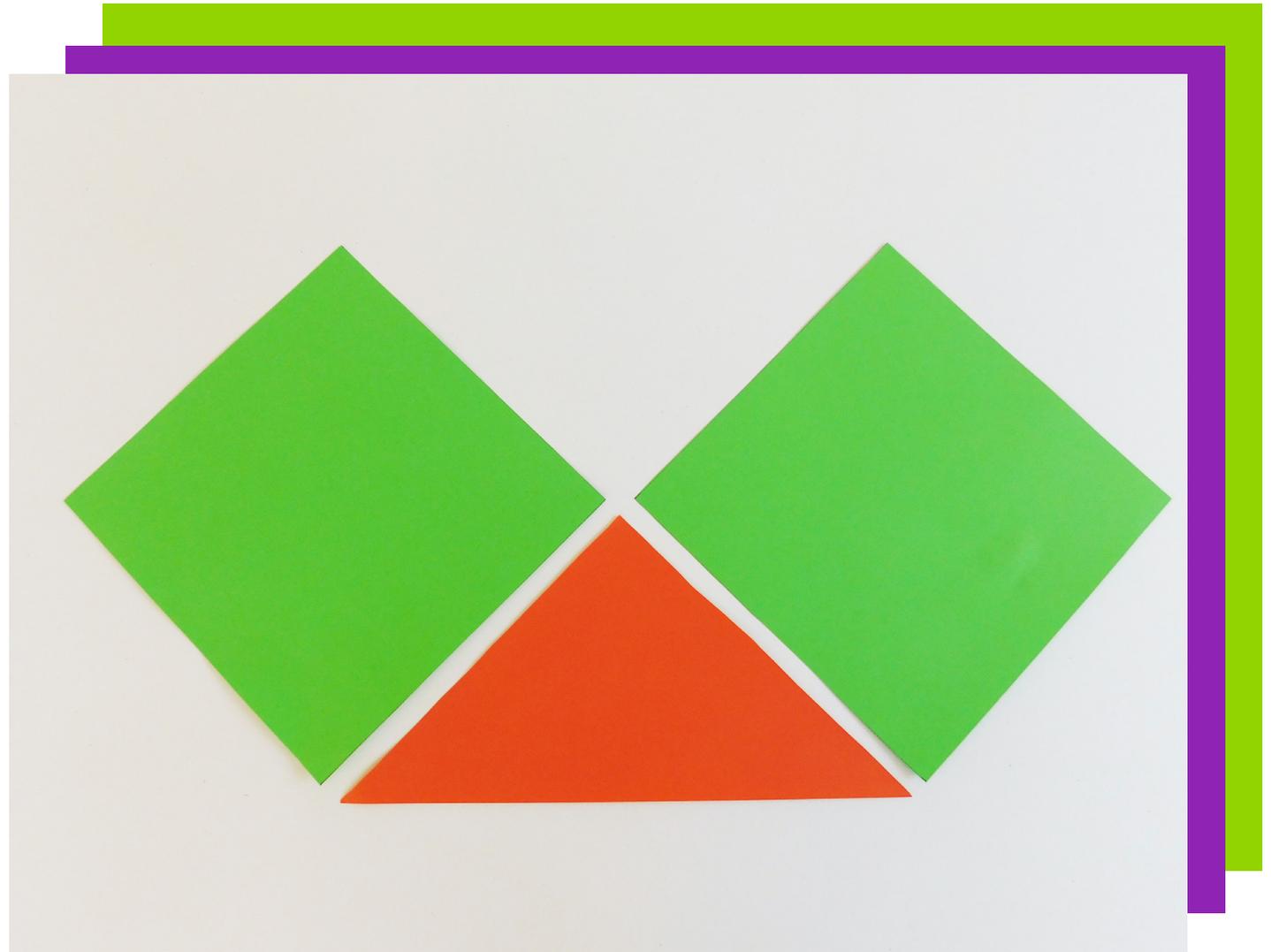
Coller un triangle rouge en haut du 1er carré vert puis 2 carrés verts sur les côtés restants du triangle



Étape 3 : Couper un des triangles restants en deux triangles égaux



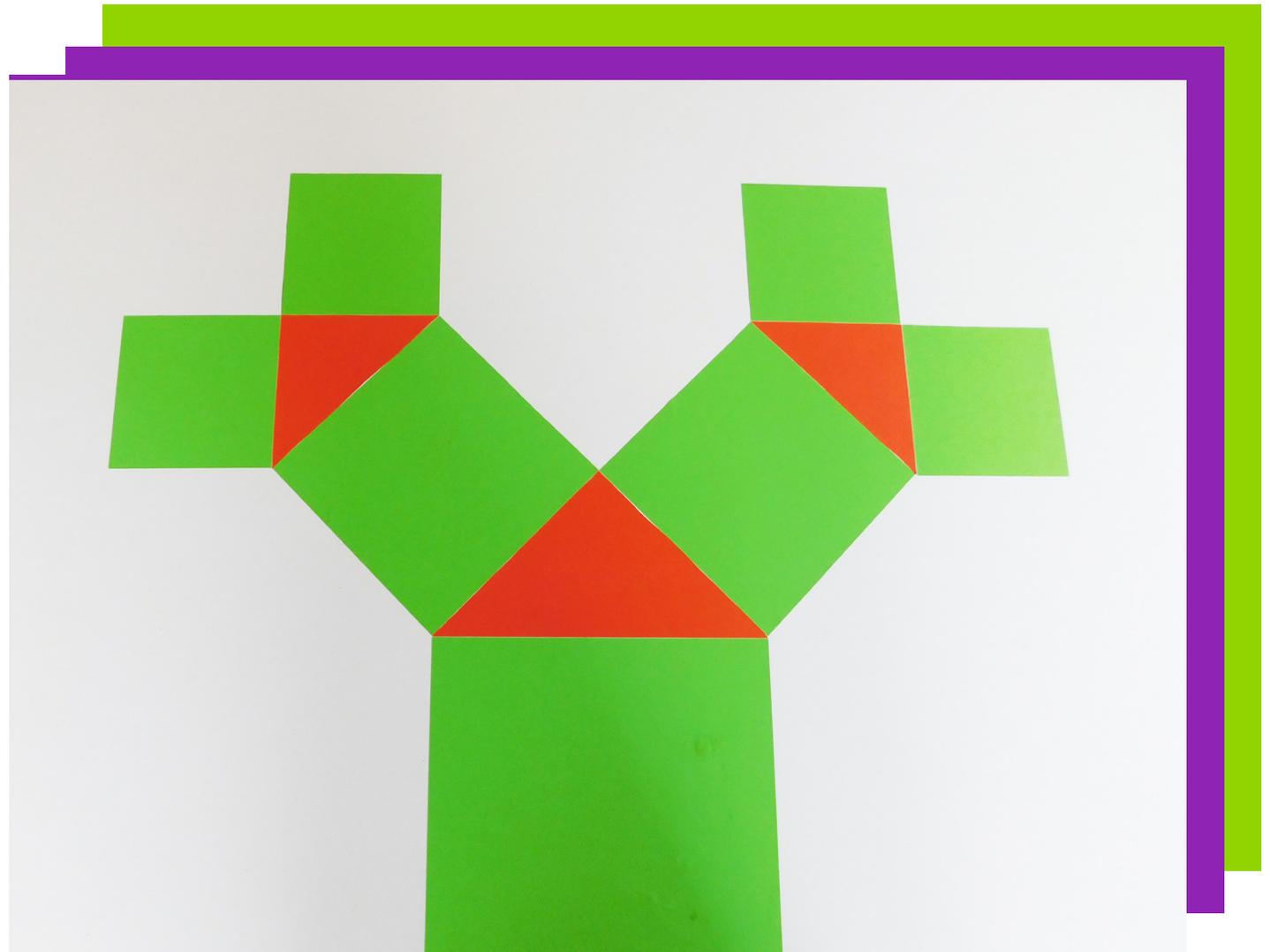
**Faire 4 carrés verts de la taille du petit côté
de ce triangle**



Astuce : Vous pouvez obtenir ces carrés en pliant en quatre le carré de 21 cm



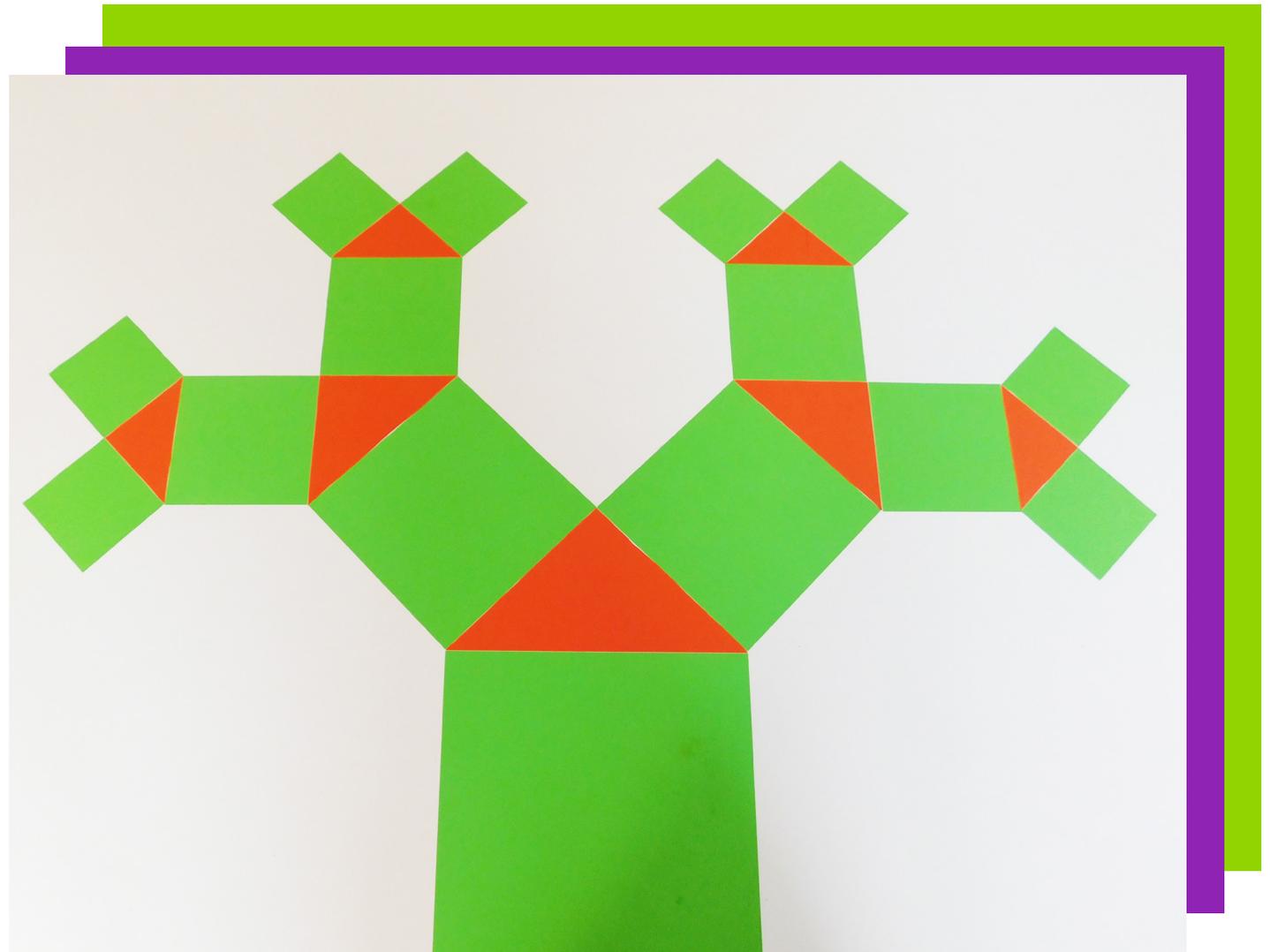
Coller les carrés et les triangles sur le grand carton comme à l'étape précédente



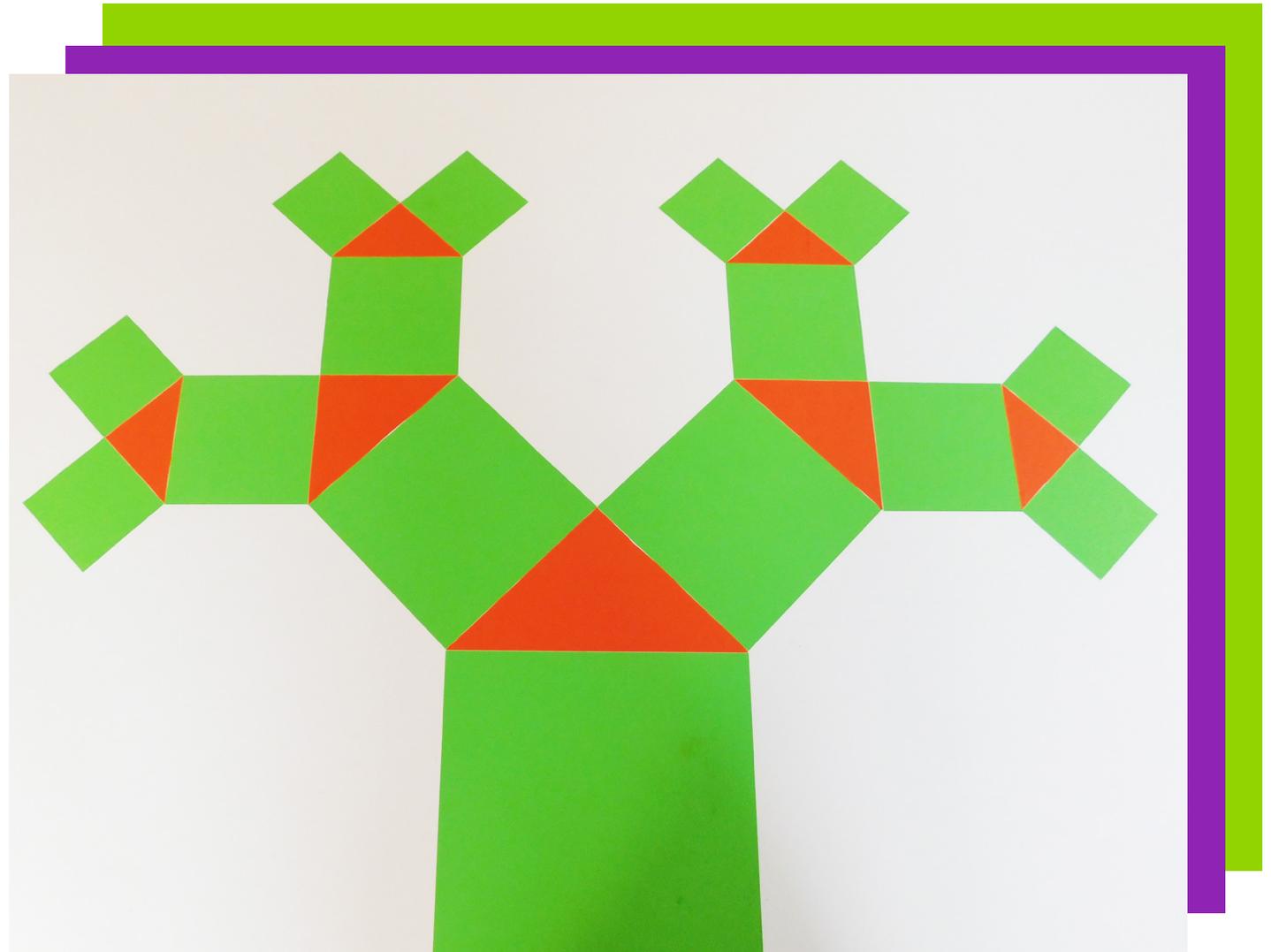
Étape 4 : Recommencer les étapes en coupant le 3ème triangle rouge en quatre



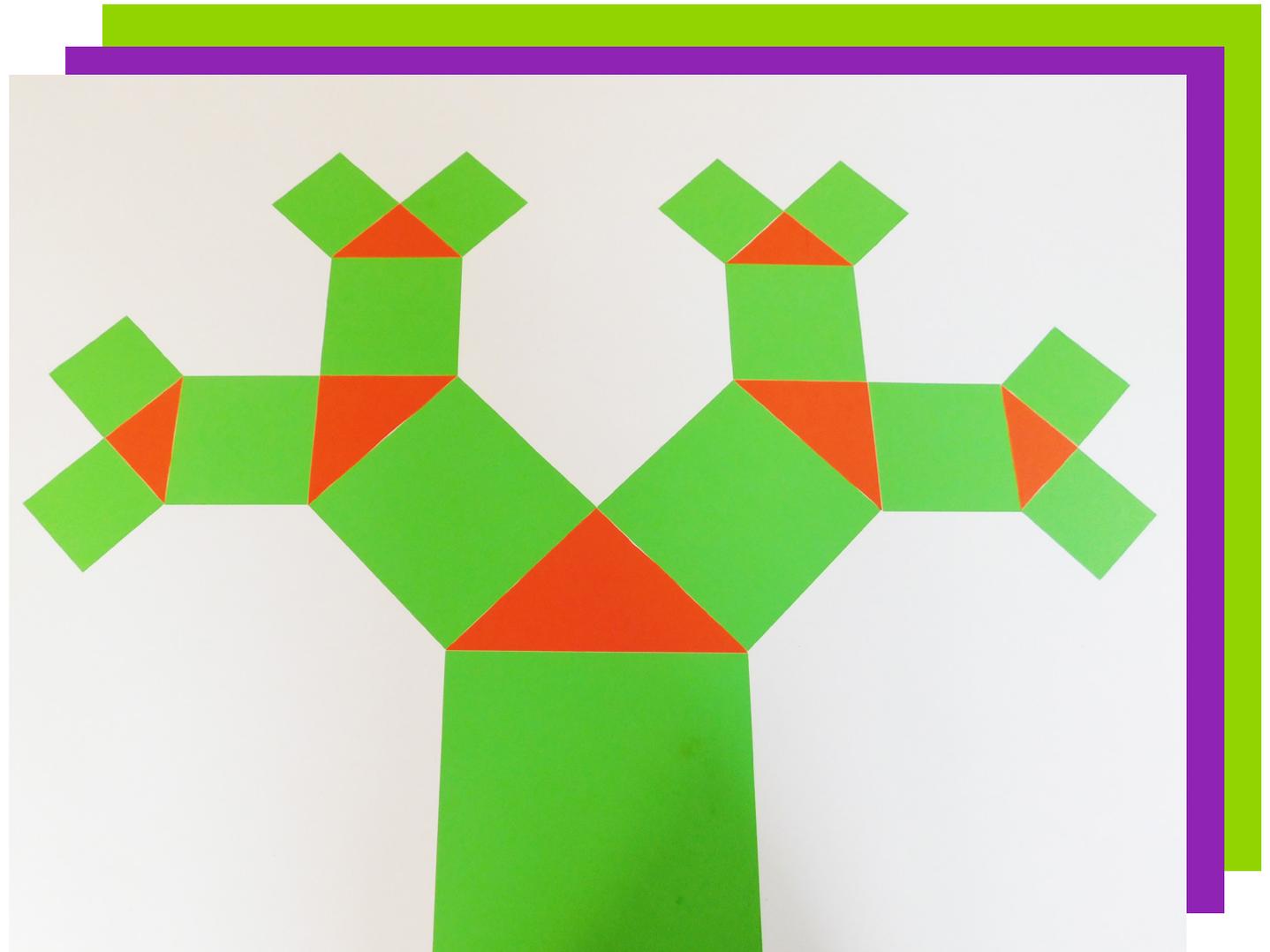
Découper 8 carrés verts quatre fois plus petits qu'à l'étape 2



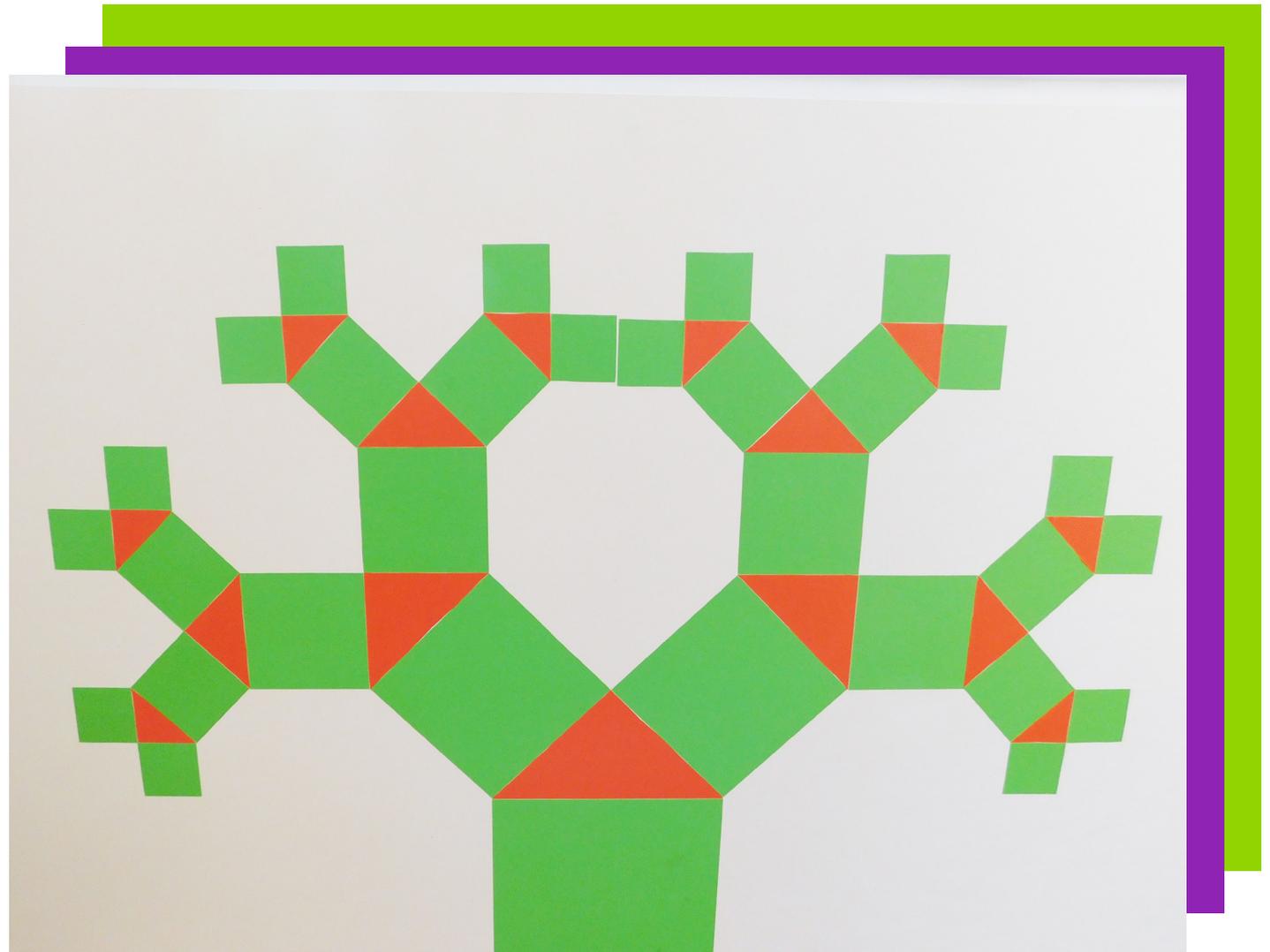
Astuce : Il suffit de plier en quatre les carrés de l'étape 2 pour obtenir des carrés quatre fois plus petits



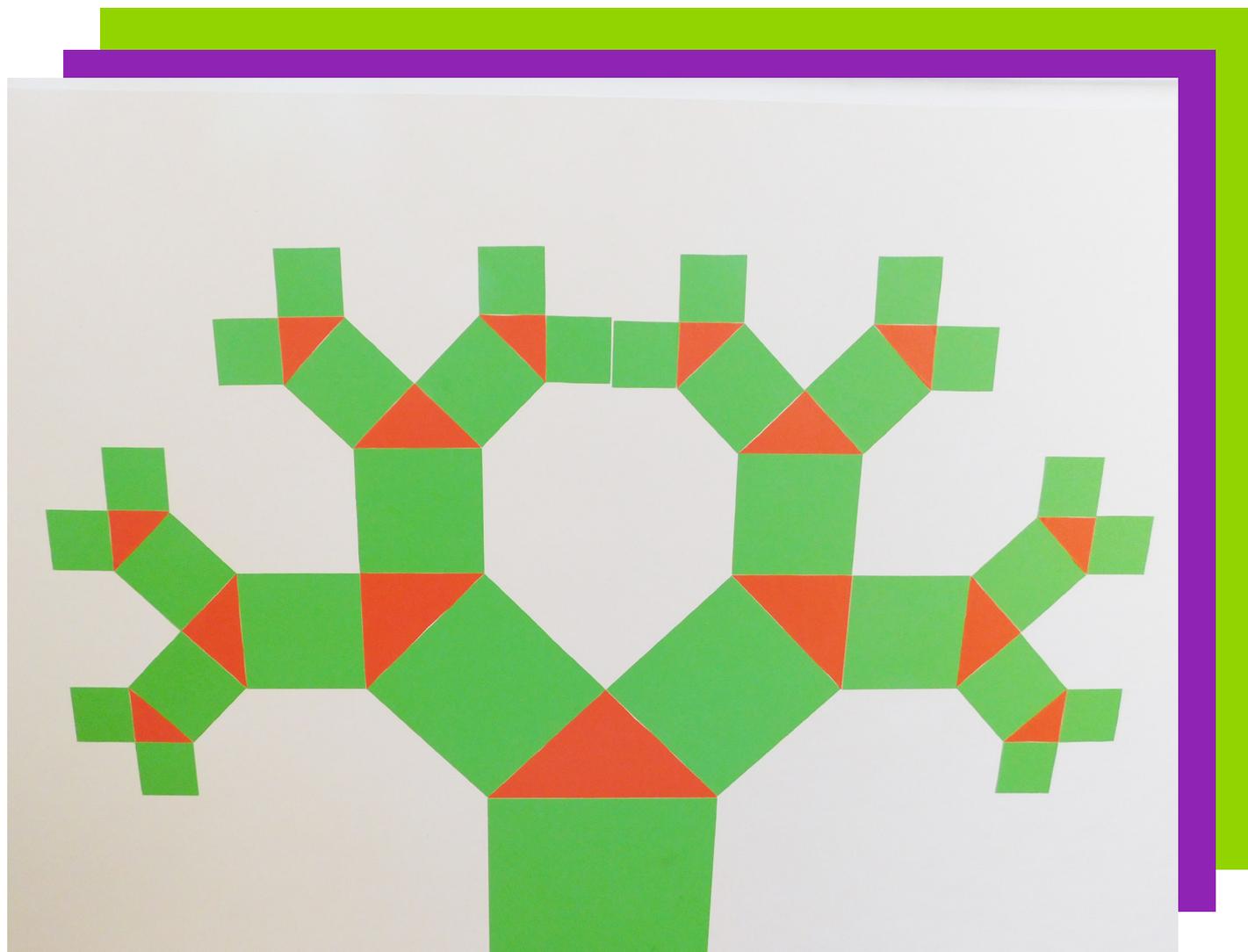
Coller le tout sur le carton comme dans les étapes précédentes



Étape 5 : Couper le dernier triangle rouge en huit, découper 16 petits carrés verts quatre fois plus petits qu'à l'étape 3



Coller le tout sur le carton comme dans les étapes précédentes



Vous pouvez ensuite continuer à créer des arbres à l'infini, au moins en imagination. En pratique, les branches vont se recouvrir à partir de là. A vous de voir...

