



TUTO : CONSTRUIRE UN ARBRE DE PYTHAGORE ASYMÉTRIQUE

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**

Étape 0 : Découper un carré vert de 21 cm de côté et un triangle rectangle rouge de 21 cm d'hypoténuse (le grand côté)



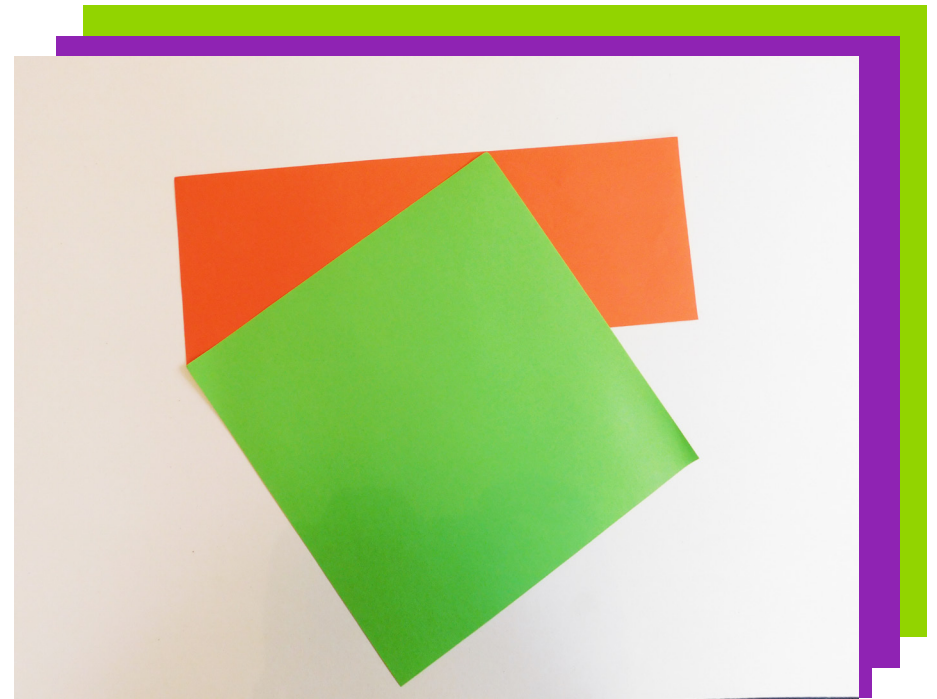
Astuce : vous pouvez découper le triangle sans utiliser de règle en plaçant les feuilles comme sur la photo



Ce triangle déterminera la forme de base de votre arbre. Plus il est allongé, plus l'arbre sera asymétrique



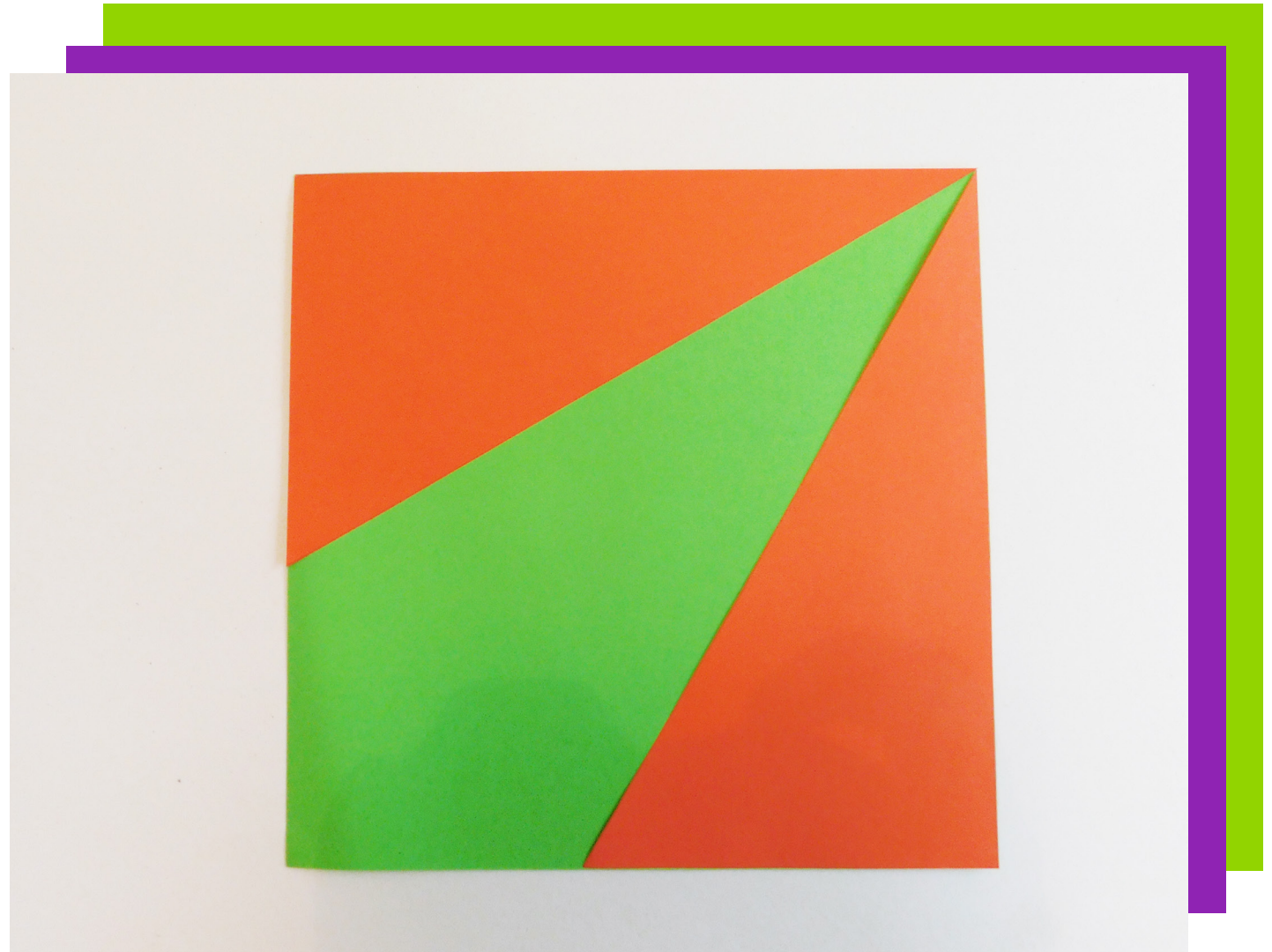
Pour cet exemple, nous avons pris un triangle avec des angles de 30, 60 et 90 degrés. Vous pouvez suivre la méthode suivante pour le construire



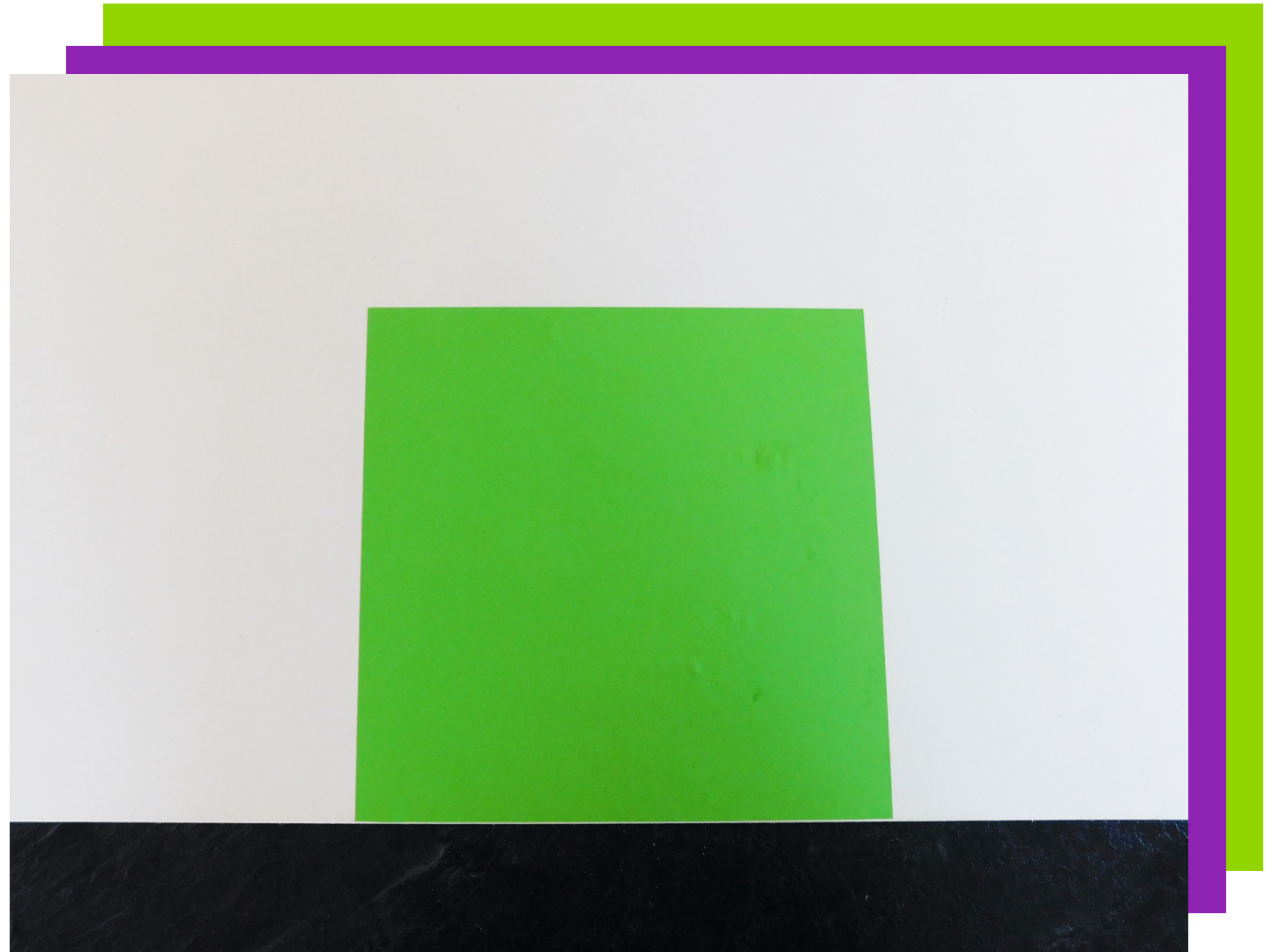
Découper 3 autres triangles identiques



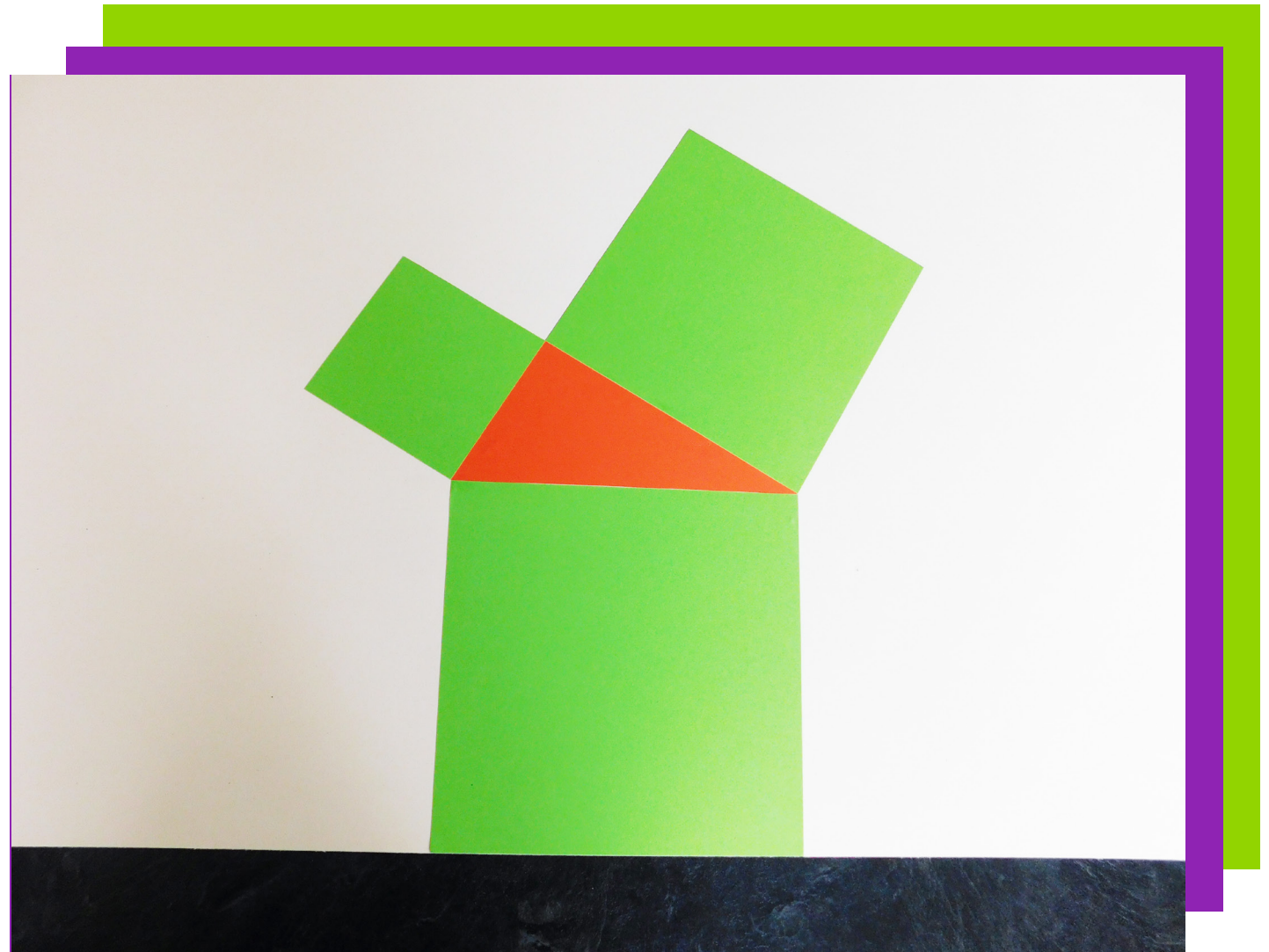
Découper un carré vert de la même longueur que le côté moyen du triangle rouge et un autre de la longueur du petit côté



Étape 1 : Coller le grand carré vert sur votre carton



**Coller un triangle rouge ainsi que le moyen
et le petit carré sur le carton**



Étape 2 : Découper un triangle rouge le long de sa hauteur, comme sur la photo

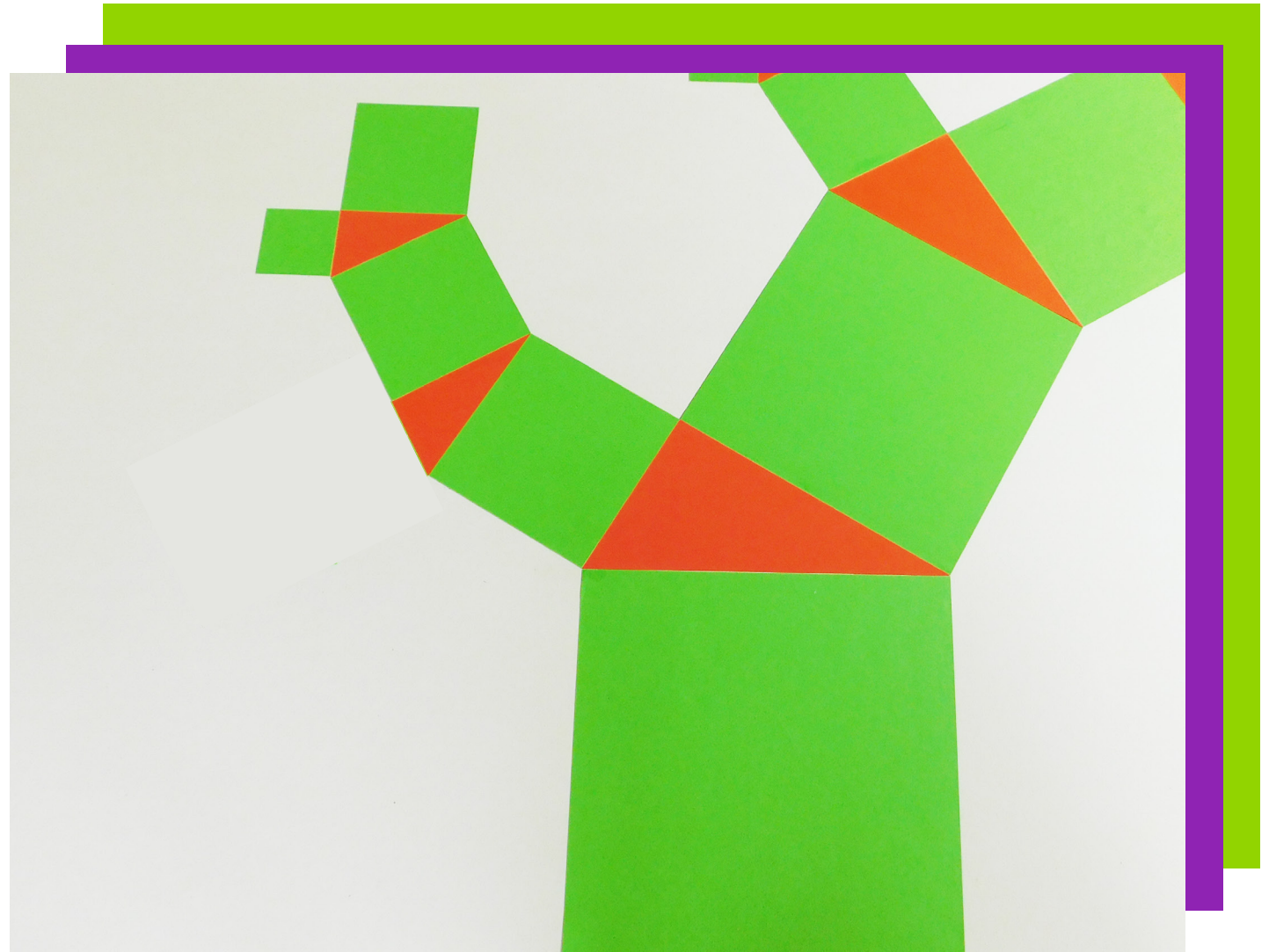


Découper 4 carrés verts de côté :

- 5.25 cm**
- 9.1 cm (x2)**
- 15.75 cm**



Coller le tout sur le grand carton



Étape 3 : Découper un des triangles de départ comme dans l'étape précédente et recommencer avec chaque triangle



Découper 8 carrés verts de côté :

- 2.6cm**
- 4.55 cm (x3)**
- 7.875 cm (x3)**
- 13.64cm**



Coller le tout sur le grand carton :



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...

