Projet C'est WOW :

Le tangram

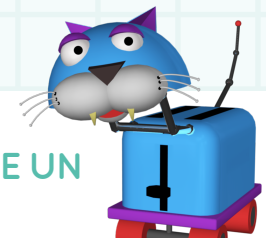
QU'EST-CE QUE C'EST?

Le tangram est un ancien jeu chinois de casse-tête. Son nom chinois signifie « les sept planches de la ruse ». Chaque jeu se compose, tu l'as deviné, de sept pièces. Dans ce projet, tu apprendras des rudiments de géométrie en fabriquant ton propre jeu de Tangram. Avec ces pièces, tu composeras ensuite deux formes géométriques. Et tu pourras pousser le jeu plus loin en créant tes propres formes à partir des 7 pièces.

TES FOURNITURES :

- Une feuille de carton ou de papier construction
- Des stylos-feutres, de six ou sept couleurs différentes
- Des ciseaux
- De la colle
- Le patron du tangram (dernière page)

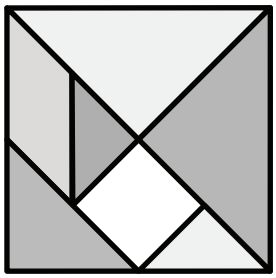
Instructions sur la page suivante



Projet C'est WOW :

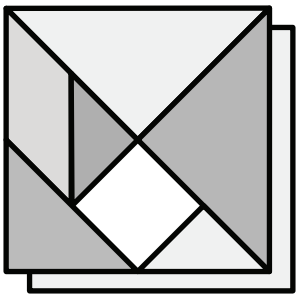
Le tangram

INSTRUCTIONS :



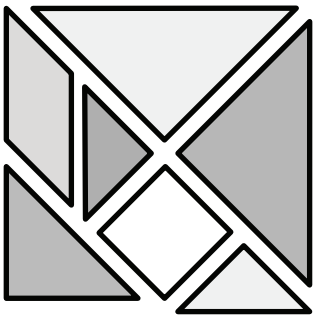
PREMIÈRE ÉTAPE

Imprime le patron et colorie chaque forme d'une couleur différente.



DEUXIÈME ÉTAPE

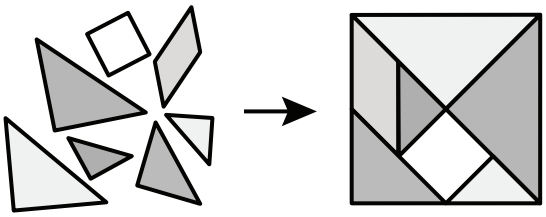
Colle soigneusement le patron colorié sur le carton



TROISIÈME ÉTAPE

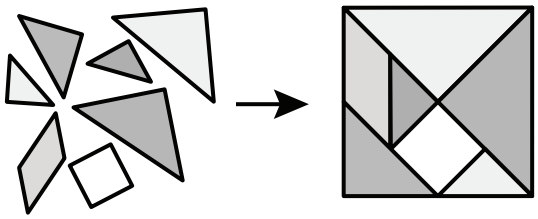
Quand la colle est sèche, découpe les sept formes, qui te donneront sept pièces de couleurs différentes. Au besoin, demande de l'aide pour le découpage.

Le tangram



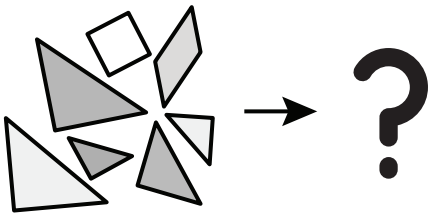
QUATRIÈME ÉTAPE

Mélange les pièces et vois combien il te faudra de temps pour recomposer un carré.



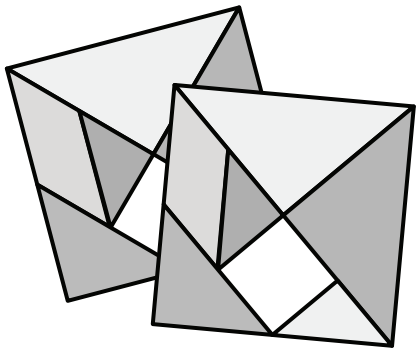
CINQUIÈME ÉTAPE

Mélange les pièces à nouveau et vois si tu peux améliorer ton temps pour refaire le carré.



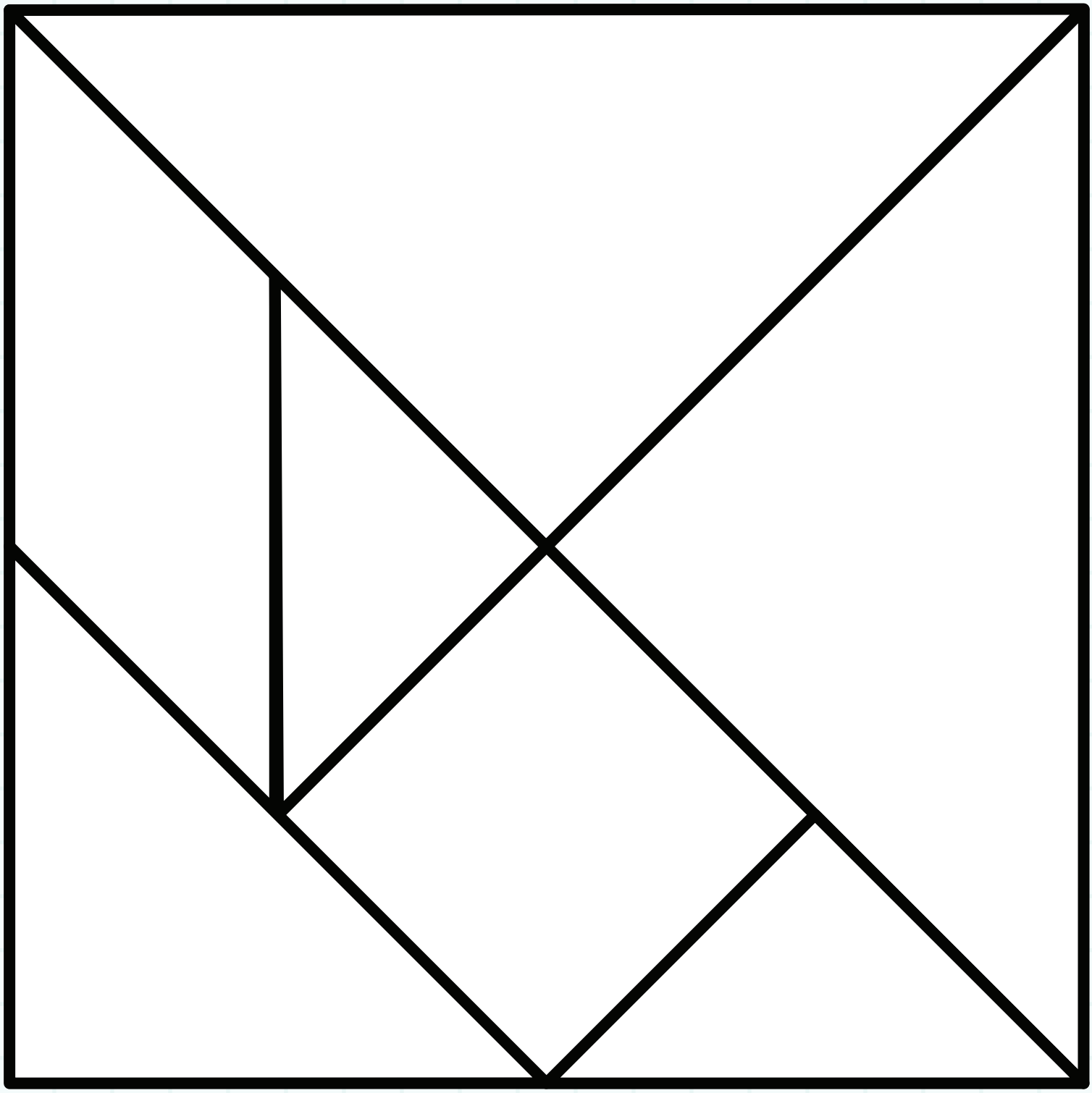
SIXIÈME ÉTAPE

Mélange les pièces encore une fois, et vois si tu es capable de composer un rectangle. Y-a-t'il d'autres formes que tu peux créer à partir des formes de base?



SEPTIÈME ÉTAPE

Invente des jeux avec le Tangram. Tu peux imprimer et découper un deuxième jeu de pièces. Donne un jeu à un(e) de tes ami(es), et crée une forme avec l'autre jeu. Mets ton ami(e) au défi de reproduire ta forme avec son jeu.

Le patron du Tangram

(à imprimer)