

Consignes élèves activités géométriques

Challenge 1 : Triangle = Carré !

Tout triangle peut être découpé pour reconstituer un carré de même aire. Pour le vérifier, le groupe devra :

1. Découper un jeu de 4 pièces, former avec celles-ci un triangle et le coller sur une feuille blanche.
2. Découper l'autre jeu de 4 pièces, former avec celles-ci un carré et le coller sur une feuille blanche.

👉 Faire valider vos collages par le surveillant :

Challenge 2 : Croix = Carré !

Tout polygone peut être découpé en un autre polygone de même aire. Pour le vérifier, le groupe devra :

1. Découper un jeu de 5 pièces, former avec celles-ci une croix et la coller sur une feuille blanche.
2. Découper l'autre jeu de 5 pièces, former avec celles-ci un carré et le coller sur une feuille blanche.

👉 Faire valider vos collages par le surveillant :

Challenge 3 : Carré + Carré = Carré !

Le groupe devra découper les 5 pièces fournies puis :

1. Former un carré avec les 4 pièces non carrées. (ne pas coller les pièces)

👉 Faire valider le carré par le surveillant :

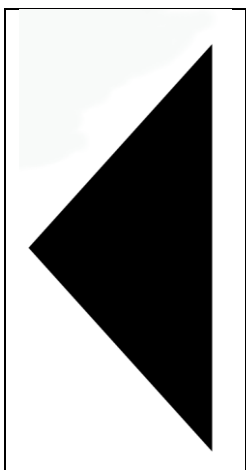
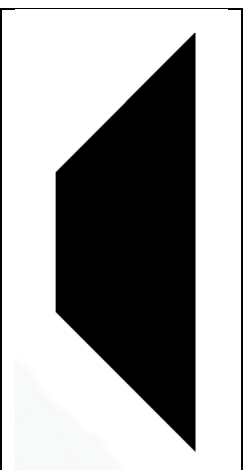
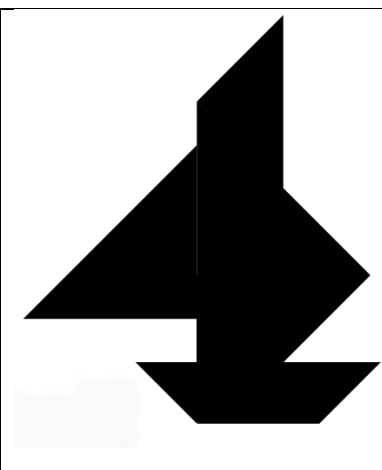
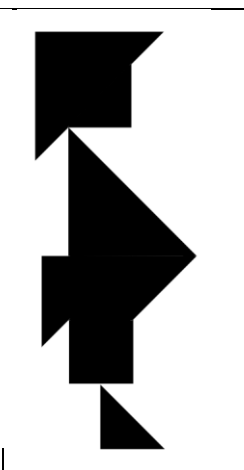
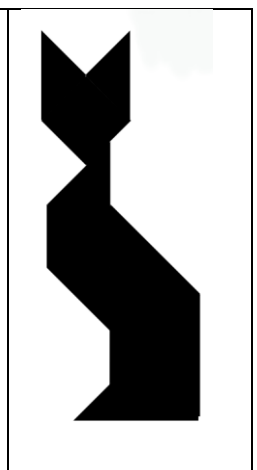
2. Former maintenant avec les 5 pièces un nouveau carré et le coller sur une feuille blanche.

👉 Faire valider vos collages par le surveillant :

Challenge 4 : Le mystère des ombres chinoises !

Le groupe devra :

- Découper les 7 pièces de ce célèbre puzzle appelé Tangram présenté ici sous la forme d'un carré.
- Puis réaliser les 5 figures proposées ci-dessous, dans n'importe quel ordre, en utilisant à chaque fois toutes les pièces. (ne pas coller les pièces)

				
👉 Faire valider cette figure par le surveillant : <input type="checkbox"/>	👉 Faire valider cette figure par le surveillant : <input type="checkbox"/>	👉 Faire valider cette figure par le surveillant : <input type="checkbox"/>	👉 Faire valider cette figure par le surveillant : <input type="checkbox"/>	👉 Faire valider cette figure par le surveillant : <input type="checkbox"/>



Challenge 1



Challenge 1

TRIANGLE = CARRÉ !

Challenge 1



Challenge 1



Challenge 1



Challenge 2



Challenge 2



Challenge 2



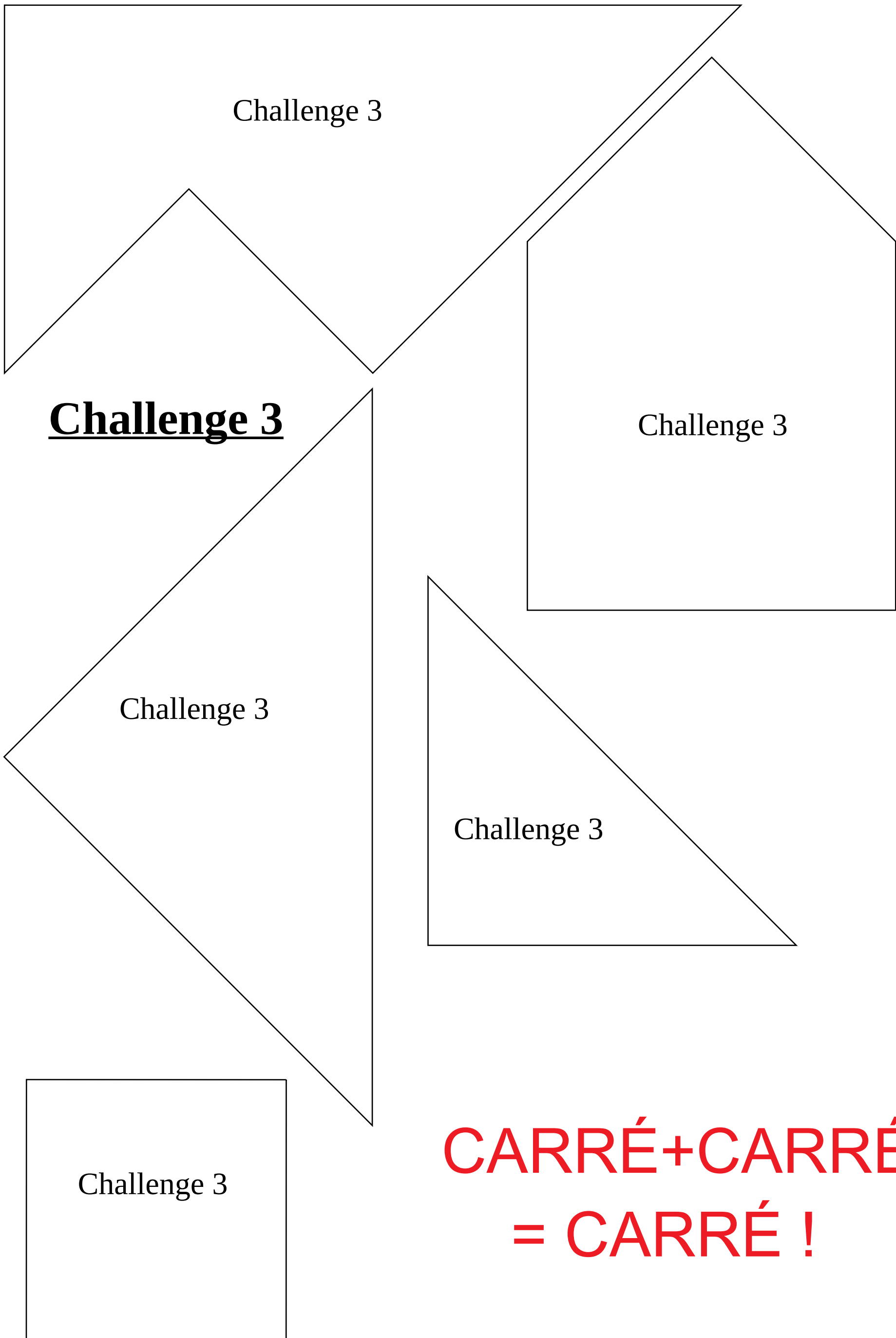
Challenge 2

CROIX = CARRÉ !

Challenge 2



Challenge 2



Challenge 3

Challenge 3

Challenge 3

Challenge 3

Challenge 3

Challenge 3

**CARRÉ+CARRÉ
= CARRÉ !**

Challenge 4 : Le mystère des ombres chinoises

Découpez les pièces et utilisez-les pour les activités de tangrams.

