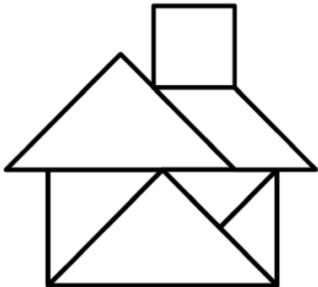
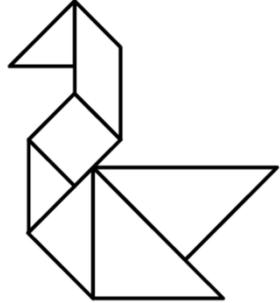
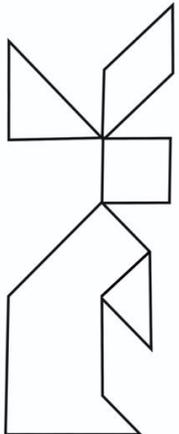
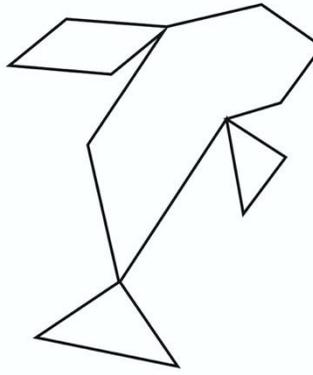




TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022 – Entraînement de GÉOMÉTRIE n°1

ÉNIGME à 5 points : Histoire de Tangram

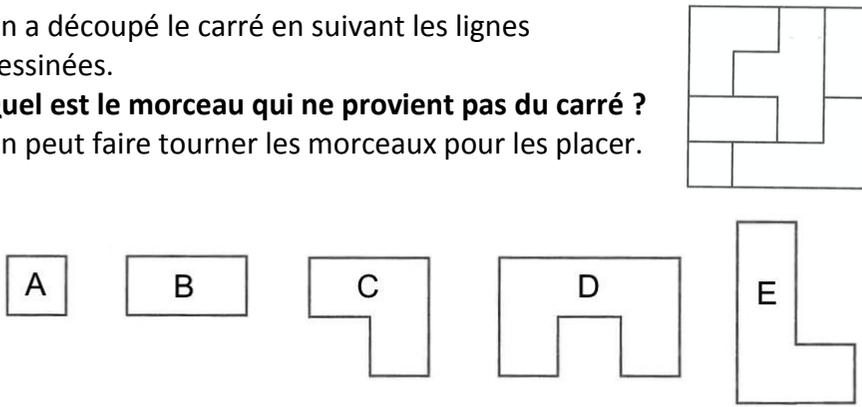
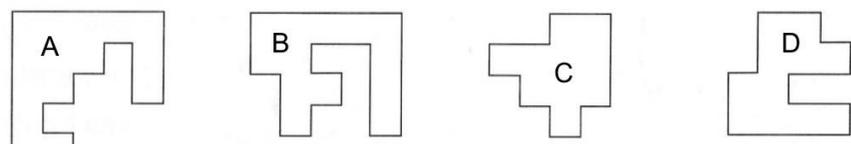
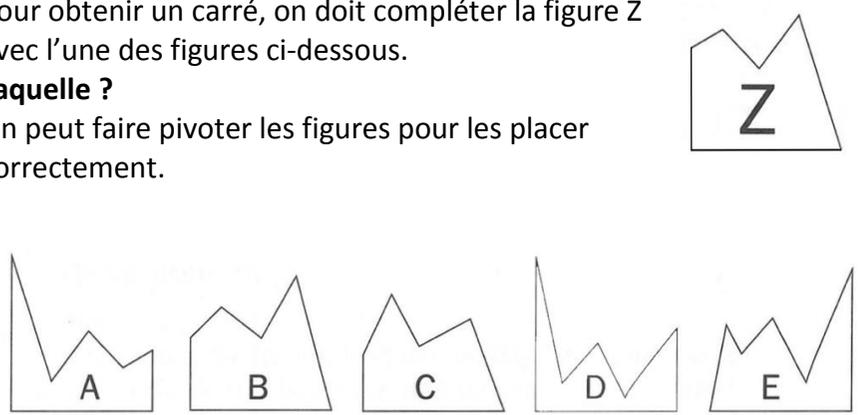
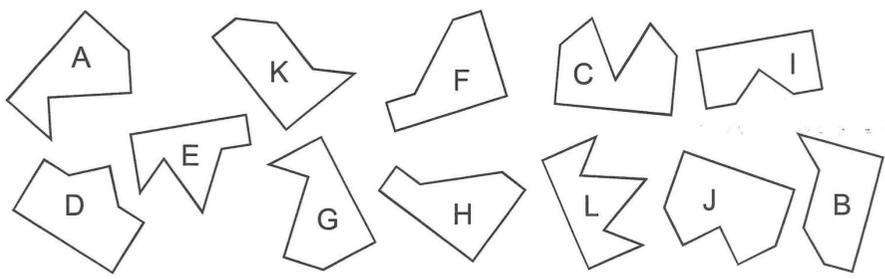
Le Tangram a vu le jour en Chine il y a plusieurs centaines d'années. On raconte qu'un Chinois avait fabriqué un beau carreau de céramique. Malheureusement il l'a fait tomber. Le beau carreau s'est cassé en 7 morceaux. Le pauvre homme a passé plusieurs heures à essayer de recoller son carreau. Depuis ce jour le Tangram est devenu un jeu.

Niveau I	Niveau II
<p data-bbox="197 507 705 582">Reproduis cette figure avec les pièces du Tangram (fiches outils 1 et 2).</p> 	<p data-bbox="1124 507 1635 582">Reproduis cette figure avec les pièces du Tangram (fiches outils 1 et 2).</p> 
Niveau III	Niveau IV
<p data-bbox="197 914 750 989">Reproduis cette figure avec les pièces du Tangram (fiches outils 1 et 3).</p> 	<p data-bbox="1124 914 1635 989">Reproduis cette figure avec les pièces du Tangram (fiches outils 1 et 3).</p> 



TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022 – Entraînement de GÉOMÉTRIE n°1

ÉNIGME à 10 points : Association de figures planes (figures agrandies sur les fiches outils 4 et 5)

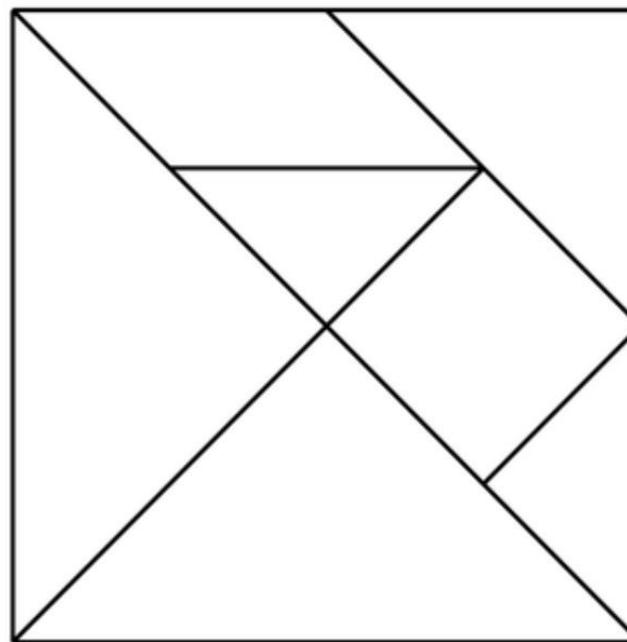
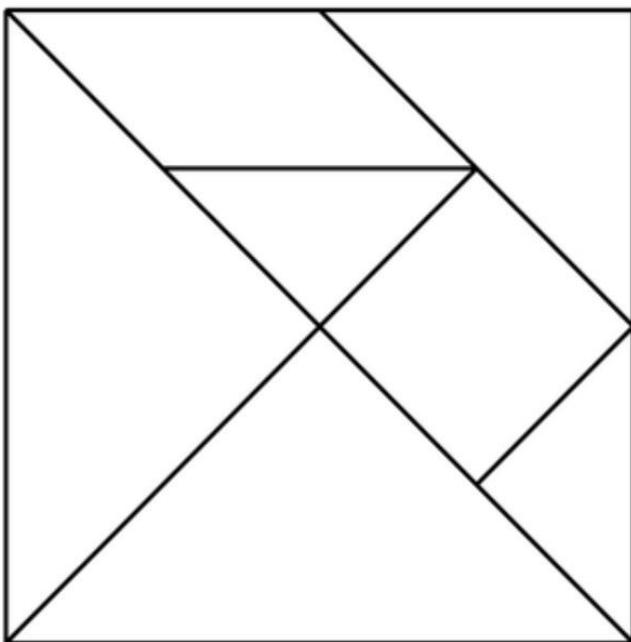
Niveau I	Niveau II
<p>On a découpé le carré en suivant les lignes dessinées.</p> <p>Quel est le morceau qui ne provient pas du carré ?</p> <p>On peut faire tourner les morceaux pour les placer.</p> 	<p>Parmi les quatre pièces ci-dessous, lesquelles s'assemblent pour former un carré ? (Il n'y a qu'une seule réponse possible.)</p> <p>◆ A et B ◆ A et C ◆ B et B ◆ B et D ◆ C et D</p>  <p>On peut faire pivoter les figures pour les placer correctement.</p>
Niveau III	Niveau IV
<p>Pour obtenir un carré, on doit compléter la figure Z avec l'une des figures ci-dessous.</p> <p>Laquelle ?</p> <p>On peut faire pivoter les figures pour les placer correctement.</p> 	<p>Toutes ces pièces, sauf deux, peuvent être assemblées deux par deux pour former des carrés qui ont la même dimension.</p> <p>Trouver les assemblages et les deux intrus.</p> 



TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022 – Entraînement de GÉOMÉTRIE n°1

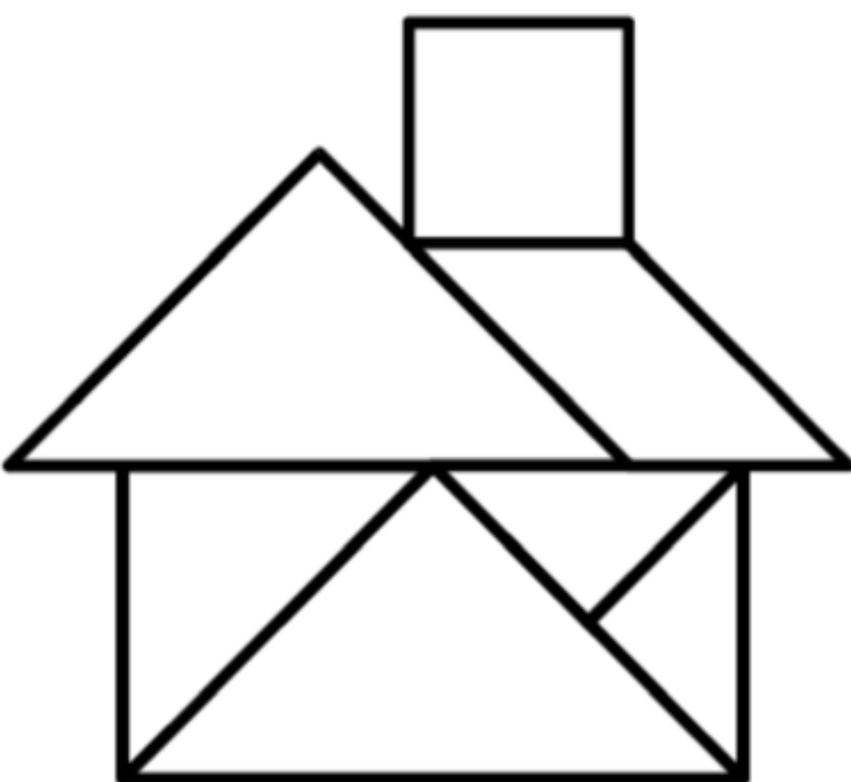
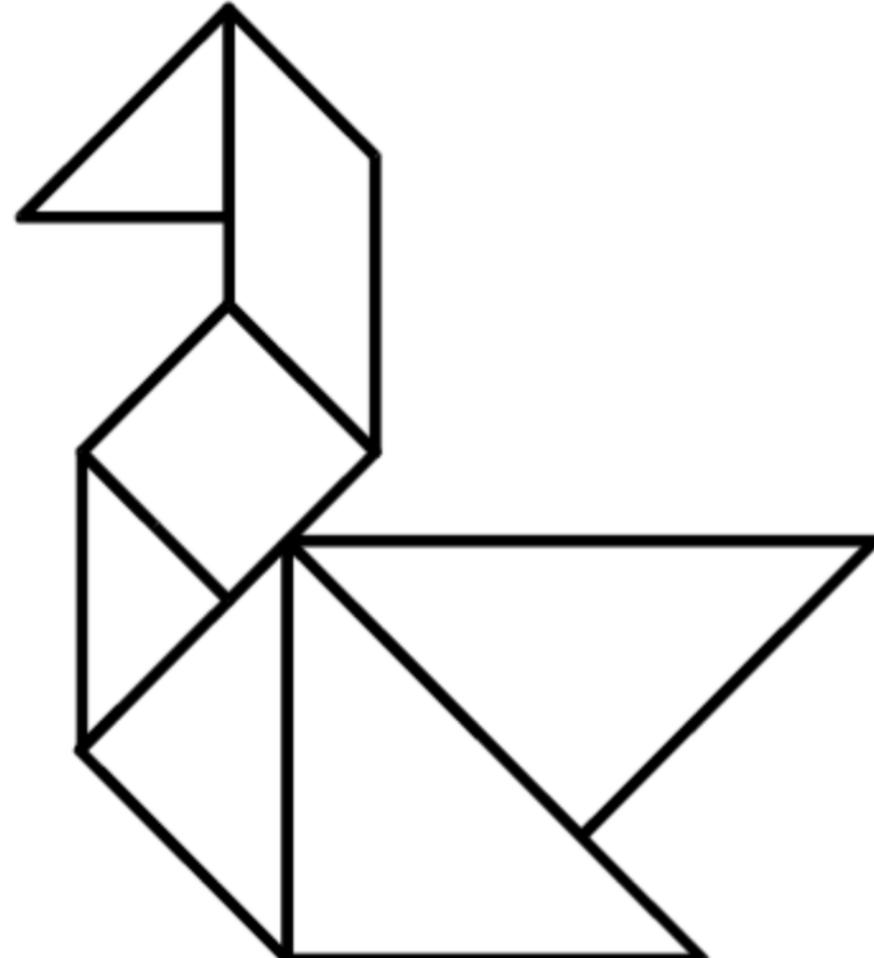
FICHE OUTILS 1

Tangram à agrandir, découper et utiliser pour reproduire les figures.





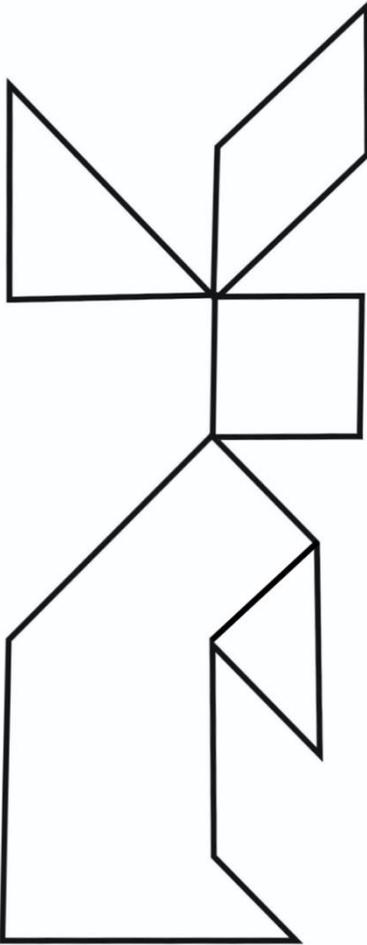
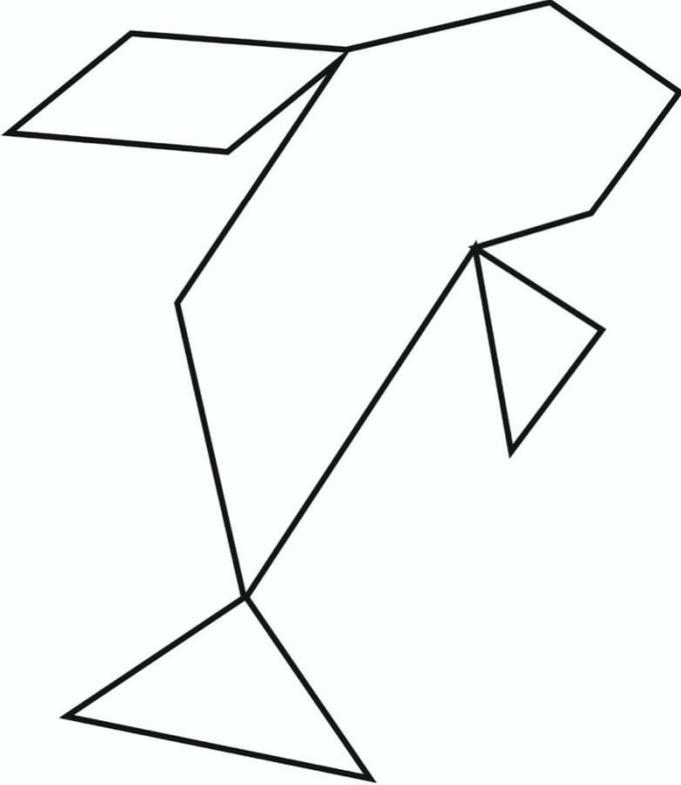
FICHE OUTILS 2

Niveau I	Niveau II
	



TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022 – Entraînement de GÉOMÉTRIE n°1

FICHE OUTILS 3

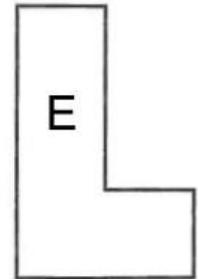
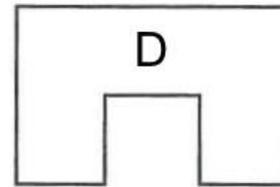
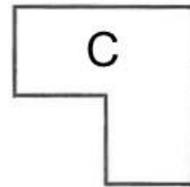
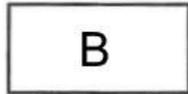
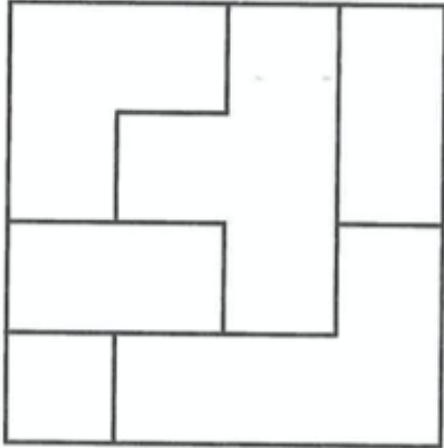
Niveau III	Niveau IV
	



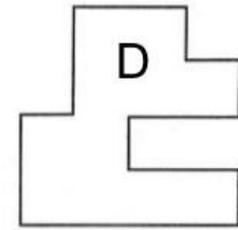
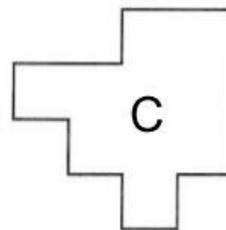
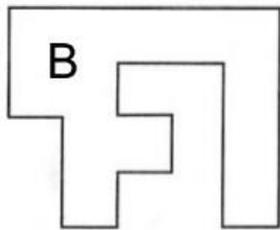
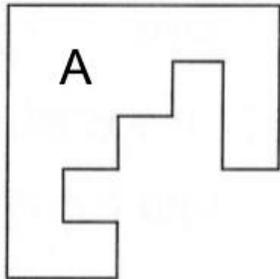
TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022 – Entraînement de GÉOMÉTRIE n°1

FICHE OUTILS 4

Niveau I



Niveau II

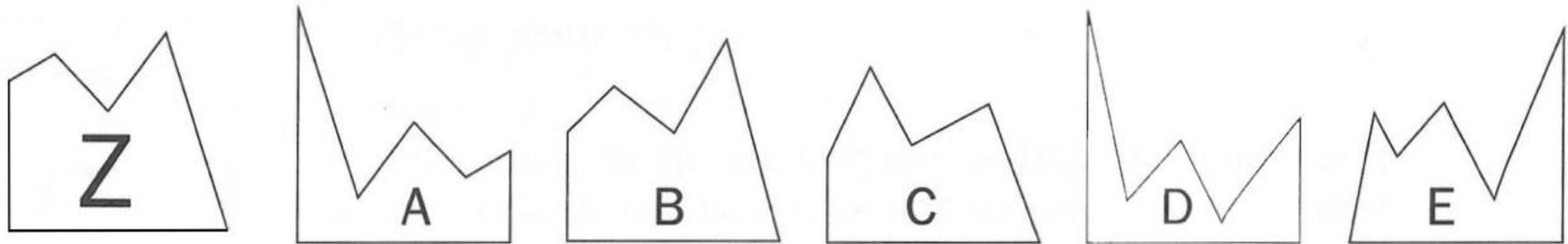




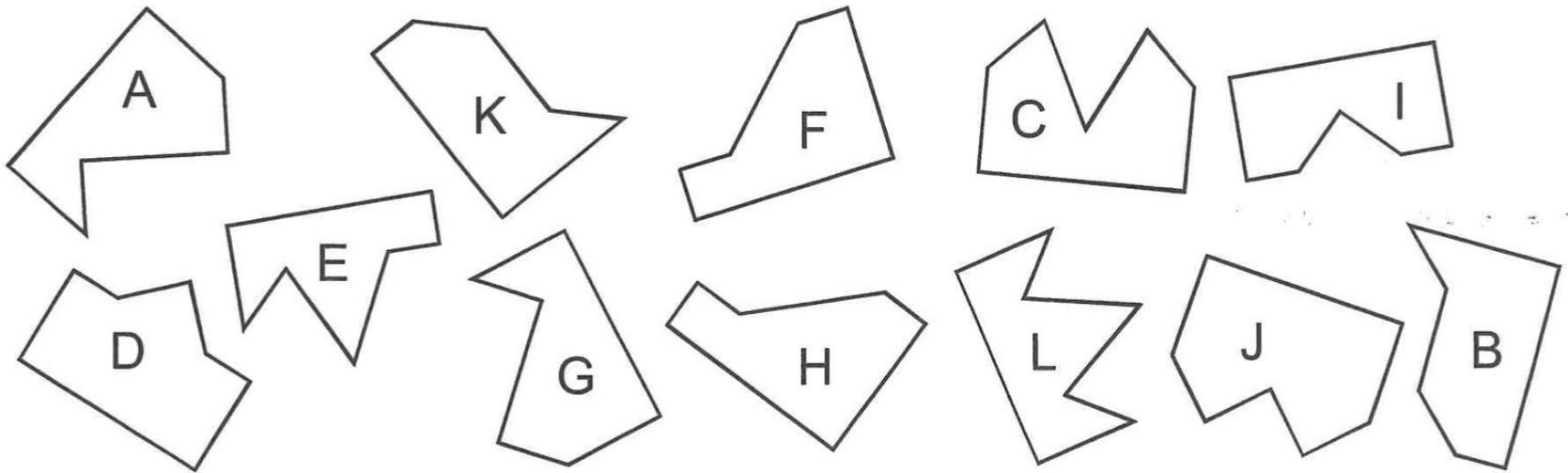
TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022 – Entraînement de GÉOMÉTRIE n°1

FICHE OUTILS 5

Niveau III



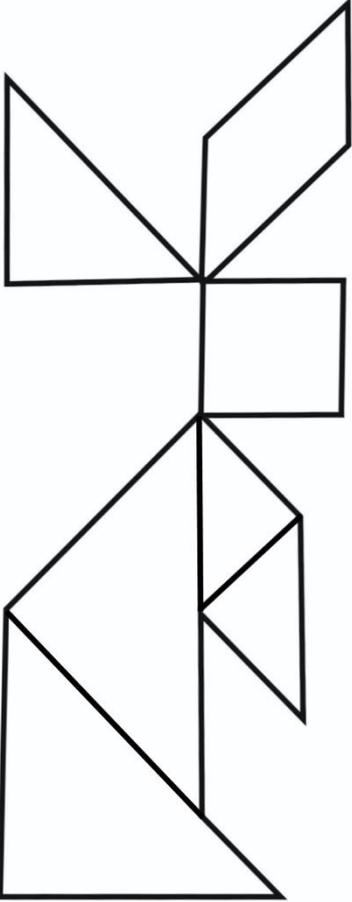
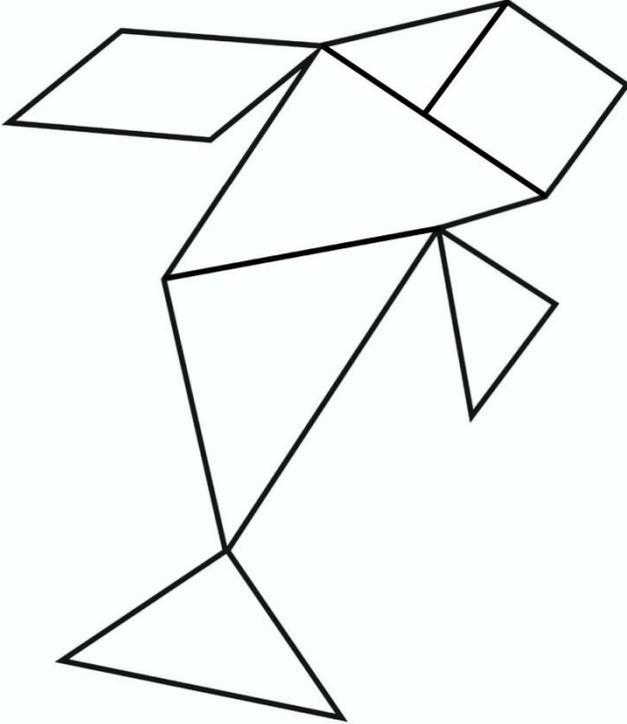
Niveau IV





TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022 – Entraînement de GÉOMÉTRIE n°1

CORRIGÉS des Tangram

Niveau III	Niveau IV
	



TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022 – Entraînement de GÉOMÉTRIE n°1

CORRIGÉS des Associations de figures

Niveau I	Niveau II
<p>C'est le morceau D qui ne provient pas du carré.</p>	<p>Ce sont les pièces A et C qui permettent de faire un carré.</p>
Niveau III	Niveau IV
<p>C'est la pièce A qui permet de faire un carré avec la pièce Z.</p>	<p>Les intruses sont les pièces E et J. Les assemblages sont les suivants :</p> 