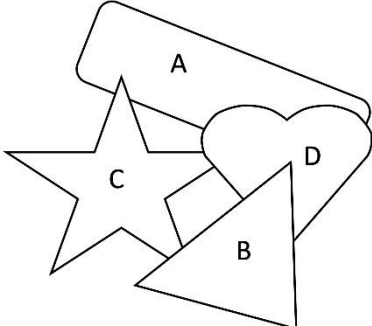
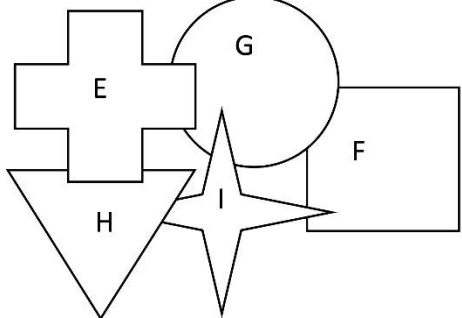
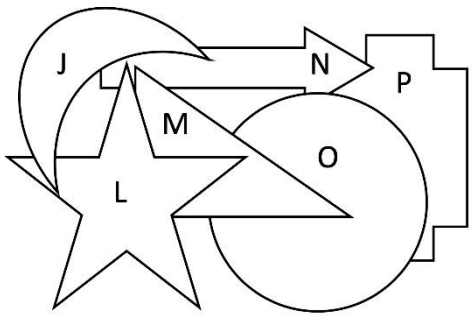
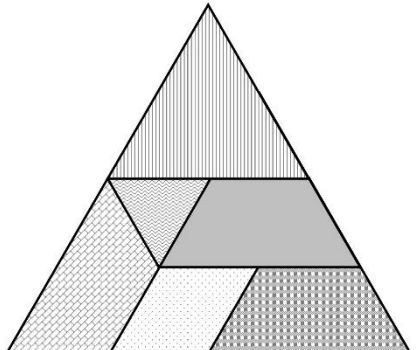




# TRIATHLON MATH. Départemental - 2022-2023 – Entraînement de LOGIQUE n°2

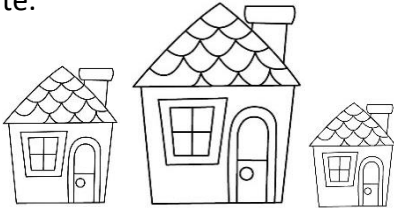



## ÉNIGME à 5 points : Les gommettes

| Niveau I   | Niveau II  |
|--|--|
| <p>Karl a collé des gommettes de formes différentes sur sa feuille.</p> <p><b>Dans quel ordre les a-t-il collées ?</b></p>  <p>(Fiche outil 1)</p>   | <p>Hamza a collé des gommettes de formes différentes sur sa feuille.</p> <p><b>Dans quel ordre les a-t-elle collées ?</b></p>  <p>(Fiche outil 1)</p>   |
| Niveau III   | Niveau IV  |
| <p>Elyes a collé des gommettes de formes différentes sur sa feuille.</p> <p><b>Dans quel ordre les a-t-il collées ?</b></p>  <p>(Fiche outil 2)</p> | <p>Avec les 6 triangles équilatéraux A, B, C, D, E et F, Soline a recouvert le grand triangle. Tous les triangles ont un sommet "vers le haut de la feuille".</p> <p><b>Dans quel ordre Soline a-t-elle posé les triangles ?</b></p>  <p>(Fiche outil 2)</p> |



# TRIATHLON MATH. Départemental - 2022-2023 – Entraînement de LOGIQUE n°2

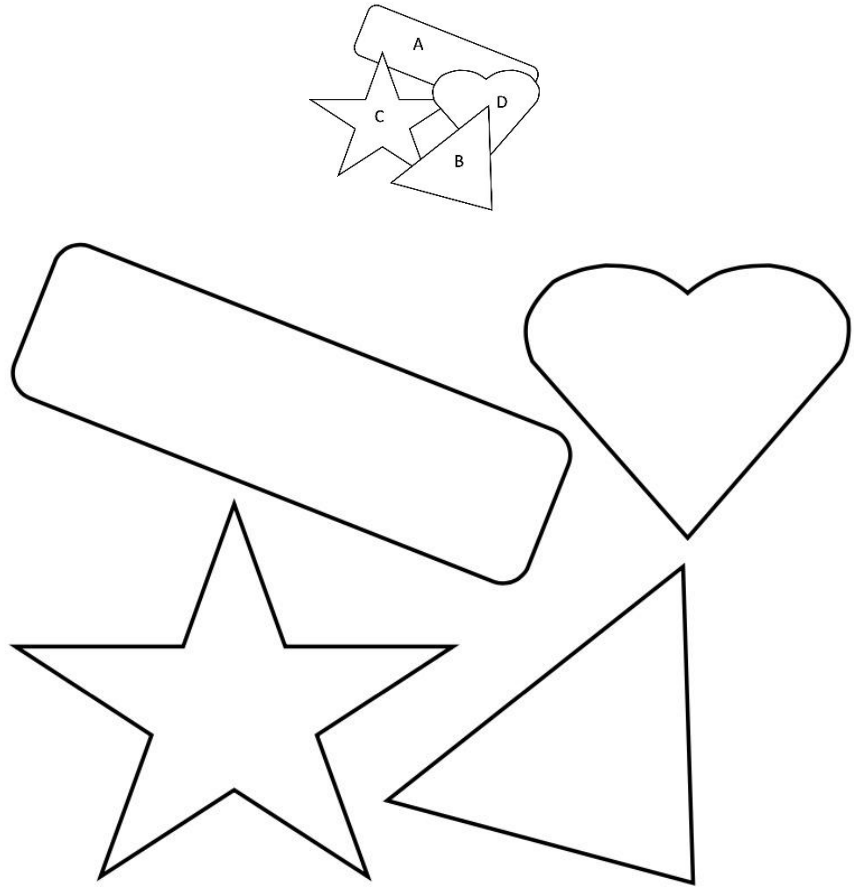
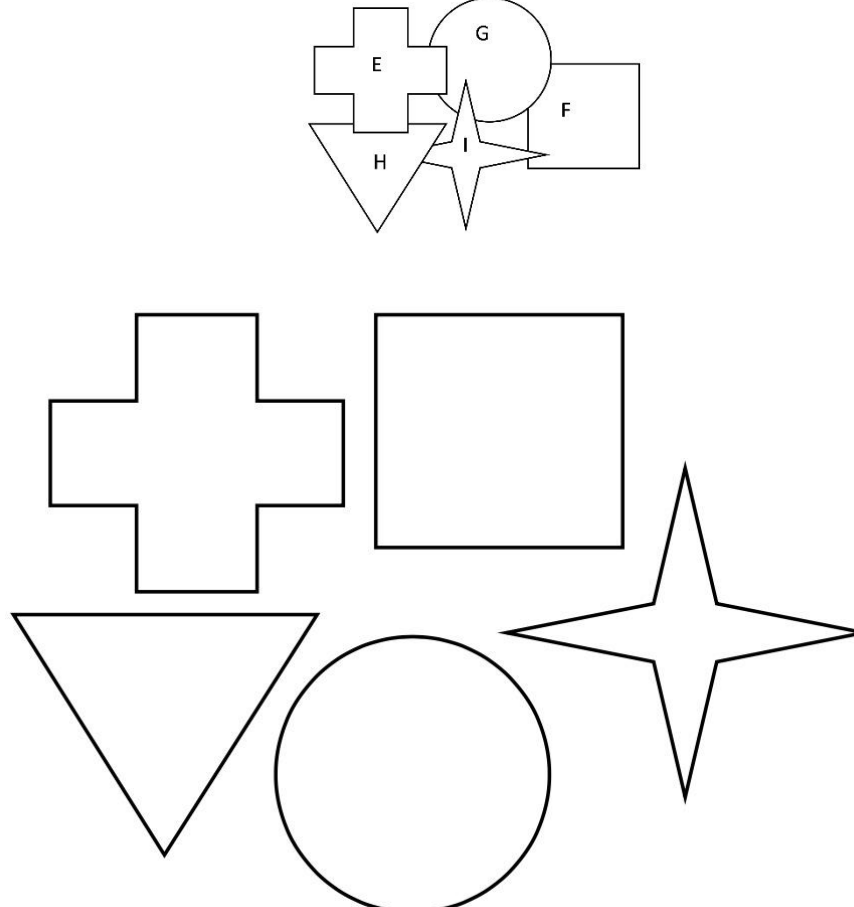
## ÉNIGME à 10 points : Les maisons de la rue

| Niveau I  | Niveau II   |
|---|---|
| <p><b>Colorie les maisons à l'aide des indices.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La maison rouge est plus grande que la maison bleue.</li><li>- La maison rouge n'est pas la plus grande.</li><li>- La maison verte n'est pas la plus petite.</li></ul>    | <p><b>De quelle couleur est chacune de ces maisons ?</b></p>  <ul style="list-style-type: none"><li>- La maison bleue n'est pas à côté de la maison jaune. Elle n'est pas non plus à côté de la maison verte.</li><li>- La maison jaune est à gauche de la maison verte.</li><li>- La maison rouge n'a pas trois fenêtres.</li><li>- La maison verte a une cheminée.</li></ul>   |
| Niveau III  | Niveau IV   |
| <p>Il y a cinq maisons dans la rue : une bleue, une rouge, une jaune, une orange et une verte. Ces maisons sont numérotées de 1 à 5.</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>- La bleue et la jaune portent un numéro pair.</li><li>- La maison rouge est voisine de la bleue mais pas de la jaune.</li><li>- La maison bleue est voisine de la verte et de la rouge.</li></ul> <p><b>De quelle couleur est la maison numéro 3 ?</b></p> | <p>Trois commerçants, un Suisse, un Italien et un Français, habitent dans ces trois maisons qui sont de couleurs différentes.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le boucher habite dans la maison jaune qui est à côté de la rouge mais qui n'est pas à côté de la verte.</li><li>- L'épicier, qui n'est pas suisse, habite à côté du Français.</li><li>- L'Italien habite au numéro 21 et sa maison n'est pas jaune.</li></ul> <p><b>Quelle est la nationalité du pharmacien et de quelle couleur est sa maison ?</b></p>  |



# TRIATHLON MATH. Départemental - 2022-2023 – Entraînement de LOGIQUE n°2

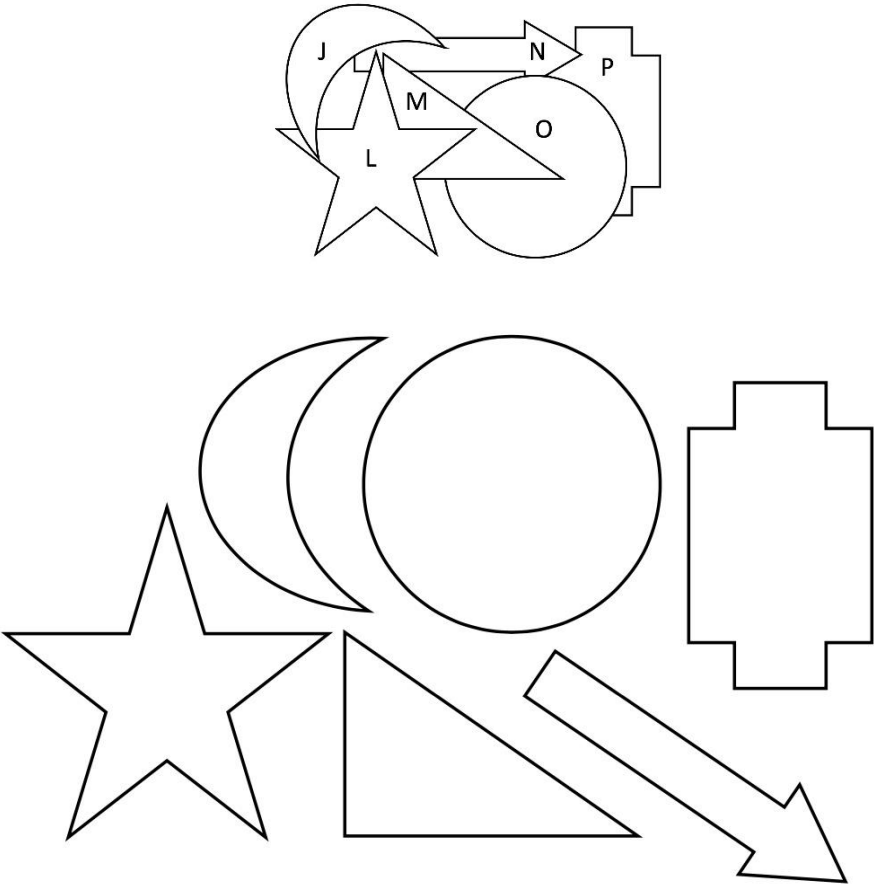
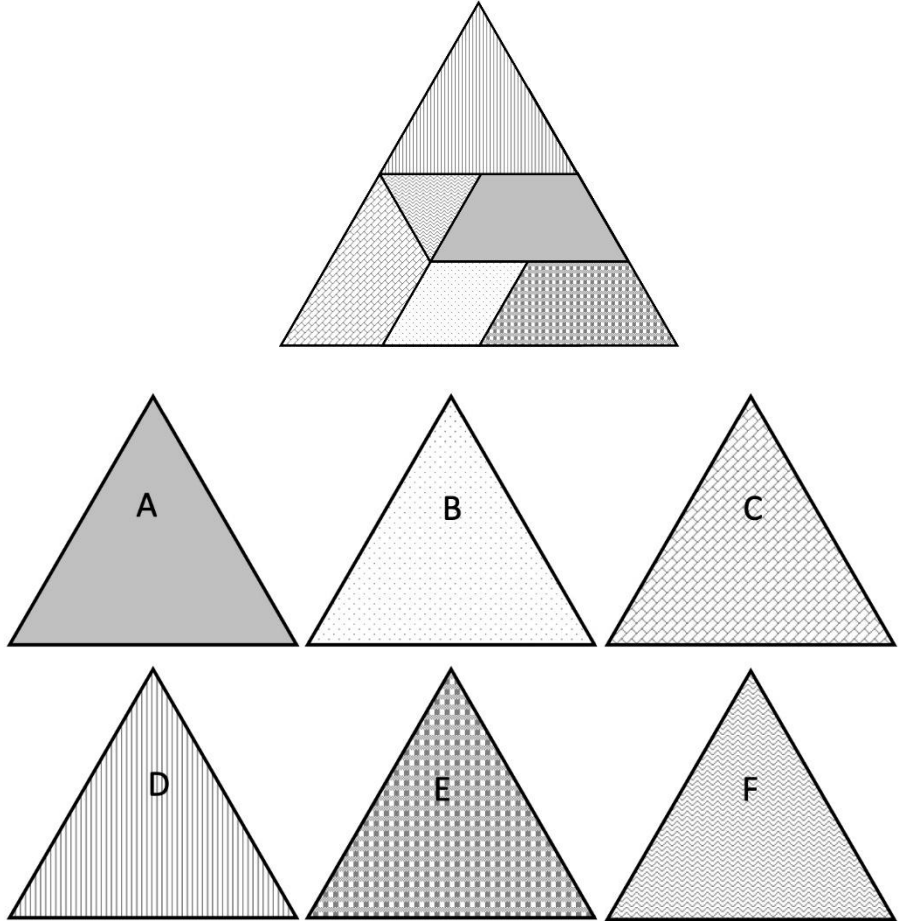
## FICHE OUTIL 1

| Niveau I   | Niveau II  |
|--|--|
|  <p>A collection of shapes for Level I. At the top, four shapes are labeled A, B, C, and D. A is a rounded rectangle, B is a triangle, C is a five-pointed star, and D is a heart. Below these are larger, unlabeled versions of each shape: a rounded rectangle, a heart, a five-pointed star, and a triangle.</p> |  <p>A collection of shapes for Level II. At the top, five shapes are labeled E, F, G, H, and I. E is a cross, F is a square, G is a circle, H is an inverted triangle, and I is a four-pointed star. Below these are larger, unlabeled versions of each shape: a cross, a square, an inverted triangle, a circle, and a four-pointed star.</p> |



# TRIATHLON MATH. Départemental - 2022-2023 – Entraînement de LOGIQUE n°2

## FICHE OUTIL 2

| Niveau III  | Niveau IV  |
|---|--|
|  |  |



# TRIATHLON MATH. Départemental - 2022-2023 – Entraînement de LOGIQUE n°2

CORRIGÉS de « Les gommettes »

| Niveau I                               | Niveau II                              |
|--|--|
| L'ordre est <b>A, C, D et B.</b>       | L'ordre est <b>F, G, I, H et E.</b>    |
| Niveau III                             | Niveau IV                              |
| L'ordre est <b>P, N, O, M, L et J.</b> | L'ordre est <b>F, C, B, E, A et D.</b> |



# TRIATHLON MATH. Départemental - 2022-2023 – Entraînement de LOGIQUE n°2

**CORRIGÉS de « Les maisons de la rue »**

| Niveau I  | Niveau II   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |                   |    |    |    |           |       |              |       |          |         |                   |         |               |         |                 |        |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--|-------------------|----|----|----|-----------|-------|--------------|-------|----------|---------|-------------------|---------|---------------|---------|-----------------|--------|
| <p><b>De gauche à droite : Rouge, Verte, Bleue.</b></p> <p>La plus grande maison est la verte, située au milieu.<br/>           La maison de gauche, moyenne, est la rouge.<br/>           La maison de droite, la plus petite, est la bleue.</p>   | <p>Il y a deux réponses possibles (de gauche à droite) :</p> <p><b>Jaune – Verte – Rouge – Bleue</b></p> <p>ou bien :</p> <p><b>Bleue – Rouge – Jaune - Verte</b></p> |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |                   |    |    |    |           |       |              |       |          |         |                   |         |               |         |                 |        |
| Niveau III  | Niveau IV   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |                   |    |    |    |           |       |              |       |          |         |                   |         |               |         |                 |        |
| <p><b>La maison n°3 est verte.</b></p> <p>Il y a 2 solutions possibles :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="padding: 2px;">N°1 : maison orange</td> <td style="padding: 2px;">N°1 : maison rouge</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">N°2 : maison jaune</td> <td style="padding: 2px;">N°2 : maison bleue</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">N°3 : maison verte</td> <td style="padding: 2px;">N°3 : maison verte</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">N°4 : maison bleue</td> <td style="padding: 2px;">N°4 : maison jaune</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">N°5 : maison rouge</td> <td style="padding: 2px;">N°5 : maison orange</td> </tr> </table> | N°1 : maison orange   | N°1 : maison rouge | N°2 : maison jaune | N°2 : maison bleue | N°3 : maison verte | N°3 : maison verte | N°4 : maison bleue | N°4 : maison jaune | N°5 : maison rouge | N°5 : maison orange | <p><b>Le pharmacien est français et sa maison est rouge.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="padding: 2px;">N° de la maison :</td> <td style="padding: 2px;">21</td> <td style="padding: 2px;">23</td> <td style="padding: 2px;">25</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Couleur :</td> <td style="padding: 2px;">Verte</td> <td style="padding: 2px;"><b>Rouge</b></td> <td style="padding: 2px;">Jaune</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Métier :</td> <td style="padding: 2px;">Epicier</td> <td style="padding: 2px;"><b>Pharmacien</b></td> <td style="padding: 2px;">Boucher</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Nationalité :</td> <td style="padding: 2px;">Italien</td> <td style="padding: 2px;"><b>Français</b></td> <td style="padding: 2px;">Suisse</td> </tr> </table> | N° de la maison : | 21 | 23 | 25 | Couleur : | Verte | <b>Rouge</b> | Jaune | Métier : | Epicier | <b>Pharmacien</b> | Boucher | Nationalité : | Italien | <b>Français</b> | Suisse |
| N°1 : maison orange   | N°1 : maison rouge  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |                   |    |    |    |           |       |              |       |          |         |                   |         |               |         |                 |        |
| N°2 : maison jaune  | N°2 : maison bleue  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |                   |    |    |    |           |       |              |       |          |         |                   |         |               |         |                 |        |
| N°3 : maison verte  | N°3 : maison verte  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |                   |    |    |    |           |       |              |       |          |         |                   |         |               |         |                 |        |
| N°4 : maison bleue  | N°4 : maison jaune  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |                   |    |    |    |           |       |              |       |          |         |                   |         |               |         |                 |        |
| N°5 : maison rouge  | N°5 : maison orange   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |                   |    |    |    |           |       |              |       |          |         |                   |         |               |         |                 |        |
| N° de la maison :   | 21  | 23                 | 25                 |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |                   |    |    |    |           |       |              |       |          |         |                   |         |               |         |                 |        |
| Couleur :   | Verte   | <b>Rouge</b>       | Jaune              |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |                   |    |    |    |           |       |              |       |          |         |                   |         |               |         |                 |        |
| Métier :  | Epicier   | <b>Pharmacien</b>  | Boucher            |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |                   |    |    |    |           |       |              |       |          |         |                   |         |               |         |                 |        |
| Nationalité :   | Italien   | <b>Français</b>    | Suisse             |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |                   |    |    |    |           |       |              |       |          |         |                   |         |               |         |                 |        |