



TRIATHLON MATH. 2024-2025

Finale LOGIQUE



ÉNIGME à 5 points : Fleurs et bonne humeur !

Dessine chaque symbole sur les cartes en suivant les instructions données. Les fleurs sont toujours au dessus des émojis.

Le codage des instructions

Le symbole se trouve sur la carte grisée (la première ici).

Les symboles ne sont pas voisins.

Le symbole n'est pas sur la troisième carte.

Les symboles sont sur la même carte.

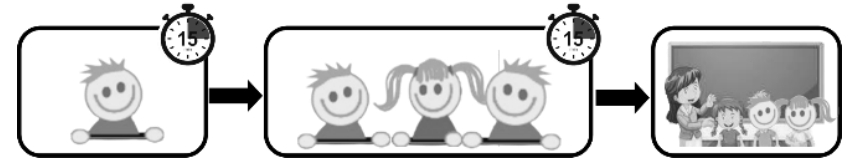
L'emoji est à gauche de la fleur.

Les symboles ne sont pas sur la même carte.





































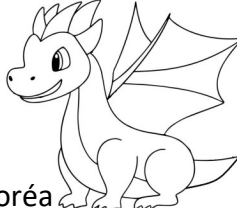

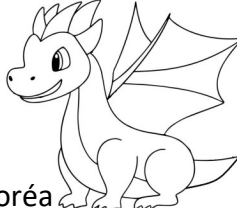










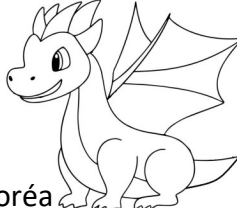




Niveau I		Niveau II	
<p>Symboles à placer : </p>		<p>Symboles à placer : </p>	
Niveau III		Niveau IV	
<p>Symboles à placer : </p>		<p>Symboles à placer : </p>	



TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025 – Finale LOGIQUE

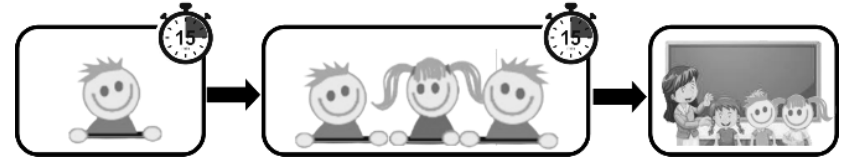


ÉNIGME à 10 points : Enquête logique

Niveau I	Niveau II														
<p>Malo, Lény et Karl font du jardinage. Colorie les  et les  grâce aux indications du texte. Il n'y a qu'une seule  de chaque couleur (violet, rose ou orange) et le  est différent.</p> <p>Le  violet n'est pas à côté du  avec la  rose.</p> <p>La  orange ne pousse pas dans le  rose.</p> <p>Le  de Lény n'est pas orange.</p> <p>La  de Malo est rose.</p> <table border="1" data-bbox="734 651 1115 901"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Malo</td> <td>Lény</td> <td>Karl</td> </tr> </table> 				Malo	Lény	Karl	<p>Colorie chaque tortue grâce aux indications du texte. </p> <p>Chaque tortue a une carapace et un corps de couleur différente : jaune, vert, marron ou gris. Leur corps n'est jamais de la couleur de leur carapace.</p> <p>Derrière Alice, une tortue a le corps vert. Une autre a une carapace grise et le corps jaune. Alice a une carapace jaune. La carapace de Béa est de la même couleur que le corps d'Alice. Le corps de Caro n'est ni jaune, ni vert, ni marron.</p> <table border="1" data-bbox="1518 710 2132 901"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caro</td> <td>Alice</td> <td>Béa</td> <td>Donna</td> </tr> </table>					Caro	Alice	Béa	Donna
															
Malo	Lény	Karl													
															
Caro	Alice	Béa	Donna												
Niveau III	Niveau IV														
<p>Drago et Boréa sont verts, jaunes, bleus et orange. Colorie les grâce à leurs indications.</p> <p>Drago : « Ma queue et ma tête sont bleues. Mon corps est de la même couleur que les ailes de Boréa et mon ventre n'est pas jaune. »</p> <p>Boréa : « Mes ailes ne sont ni jaunes, ni orange. Ma tête et ma queue sont de la couleur du ventre de Drago. Mon corps est de la même couleur que sa queue. »</p>  <table border="1" data-bbox="291 1284 1030 1500"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Drago</td> <td>Boréa</td> </tr> </table>			Drago	Boréa	<p>C'est l'hiver, il y a plein de neige dans le jardin et Nino habille son bonhomme de neige. Chaque jour, il lui met une cape et un bonnet de la même couleur, puis une écharpe. Nous sommes jeudi. Colorie les vêtements de la bonne couleur grâce aux indications. </p> <p>La cape de lundi était de la même couleur que l'écharpe de mercredi. Le bonhomme portait une écharpe bleue le lendemain du jour où il avait une écharpe rouge. Hier, il avait une écharpe marron et une cape jaune. La cape de mardi était de la couleur de l'écharpe de lundi.</p> <p>Aujourd'hui, l'écharpe est de la couleur de la cape d'hier.</p> <table border="1" data-bbox="1579 1316 2132 1500"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lundi</td> <td>Mardi</td> <td>Mercredi</td> <td>Jeudi</td> </tr> </table>					Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi		
															
Drago	Boréa														
															
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi												



TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025 Finale NUMERATION et CALCUL

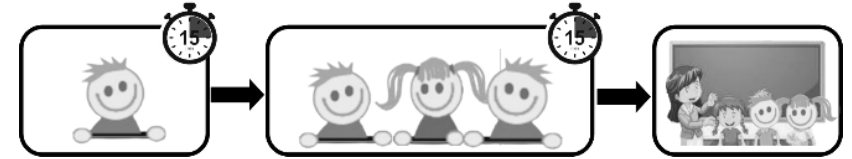


ÉNIGME à 5 points : Dans les étoiles !

Niveau I	Niveau II
<p>Place les cinq jetons sur l'étoile pour que le total des nombres de chaque alignement soit égal à 36.</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="display: flex; gap: 5px;"> 4 7 7 11 12 </div> </div>	<p>Place les six jetons sur l'étoile pour que le total des nombres de chaque alignement soit égal à 60.</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="display: flex; gap: 5px;"> 22 21 11 18 19 20 </div> </div>
Niveau III	Niveau IV
<p>Place les six jetons sur l'étoile pour que le total des nombres de chaque alignement soit égal à 76.</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="display: flex; gap: 5px;"> 25 23 14 15 18 21 </div> </div>	<p>Place les sept jetons sur l'étoile pour que le total des nombres de chaque alignement soit égal à 96.</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="display: flex; gap: 5px;"> 12 14 18 20 32 32 40 </div> </div>



TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025 Finale NUMERATION et CALCUL



ÉNIGME à 10 points : Estimations

Niveau I

Sans calculer, colorie les étiquettes dont les résultats sont impossibles :

- en **rose** lorsque le résultat a **trop de chiffres**
- en **bleu** lorsque le **chiffre des unités** est impossible
- en **vert** lorsqu'il n'y a **pas assez de chiffres**



28 - 5	88	22	23	3
59 + 7	66	596	2	61
10 + 34 + 26	700	770	70	67
85 - 9	6	856	94	76
54 + 27	80	57	81	5421

Niveau II

Sans calculer, colorie les étiquettes dont les résultats sont impossibles :

- en **rose** lorsque le résultat a **trop de chiffres**
- en **bleu** lorsque le **chiffre des unités** est impossible
- en **vert** lorsqu'il n'y a **pas assez de chiffres**



539 - 224	724	25	315	3215
24 x 2	48	36	248	8
13 x 5	53	45	18	135
451 + 349	800	799	8100	80
44 + 241 + 31	691	30016	316	96

Niveau III

Sans calculer, colorie les étiquettes dont les résultats sont impossibles :

- en **rose** lorsque le résultat a **trop de chiffres**
- en **bleu** lorsque le **chiffre des unités** est impossible
- en **vert** lorsqu'il n'y a **pas assez de chiffres**



15206 - 5260	10056	9946	9944	9412
14343 - 4248	9265	8945	10196	10095
8367 + 1733	10100	9100	10109	100100
2864 x 4	114506	12868	11456	8456
4267 x 9	3843	42670	384003	38403

Niveau IV

Sans calculer, colorie les étiquettes dont les résultats sont impossibles :

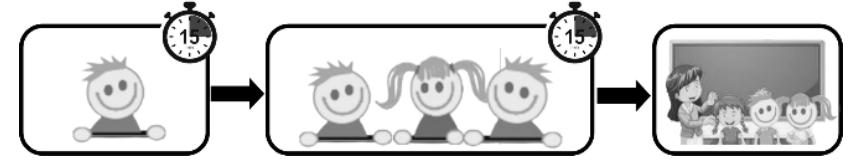
- en **rose** lorsque la **partie entière** est **trop petite**
- en **bleu** lorsque la **partie entière** a **trop de chiffres**
- en **vert** lorsqu'il y a une **erreur** dans la **partie décimale**



842,75 + 58,50	8428,25	89,250	901,25	904,125
246 + 9,55 + 72,45	328	2469,0	188	336,90
1460,5 - 683,25	777,25	7617,25	777,20	257,25
2367,8 - 1425,75	942,5	942,05	9402,05	842,05
8,25 x 6	4,5	49,150	49,5	495



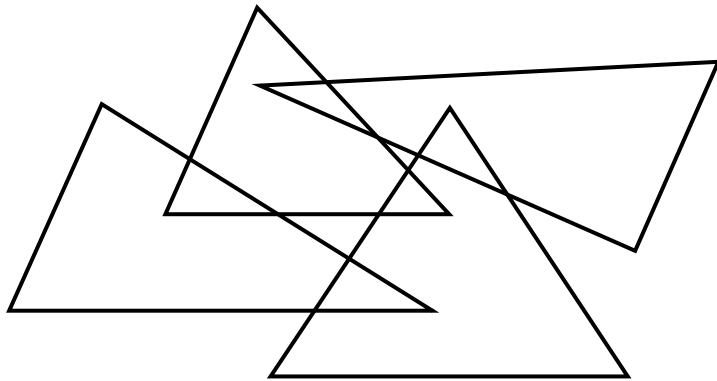
TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025 Finale GÉOMÉTRIE



ÉNIGME à 5 points : Combien de figures ?

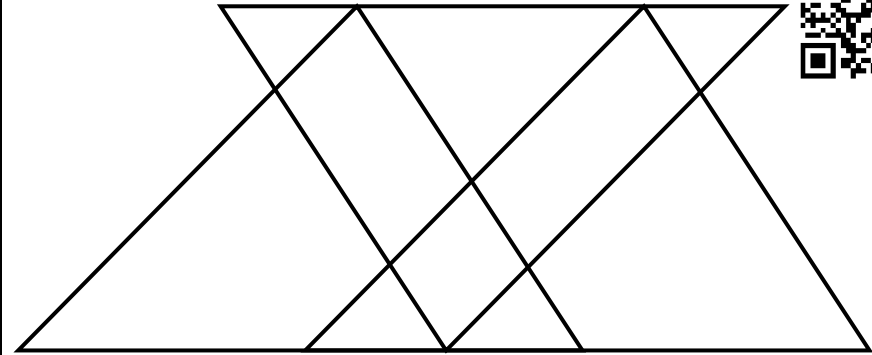
Niveau I

Combien peut-on compter de triangles dans cette figure ?



Niveau II

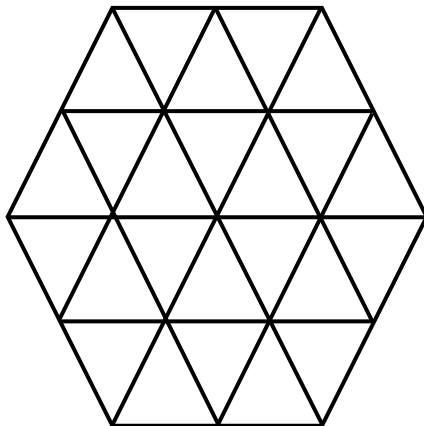
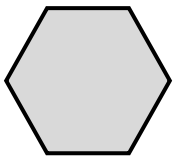
Combien peut-on compter de triangles dans cette figure ?



Niveau III

Combien peut-on compter d'hexagones dans cette figure ?

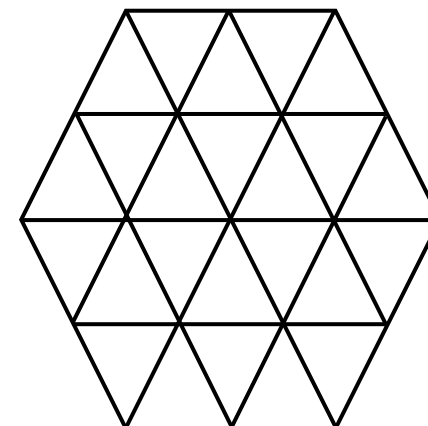
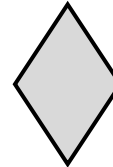
Un hexagone est un polygone à six côtés :



Niveau IV

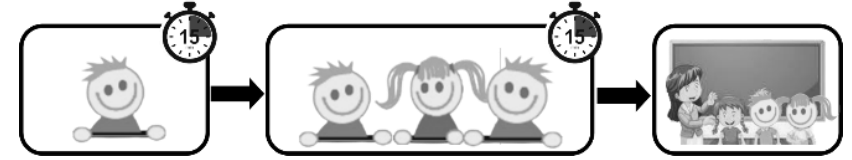
Combien peut-on compter de losanges dans cette figure ?

Voici un exemple de losange :





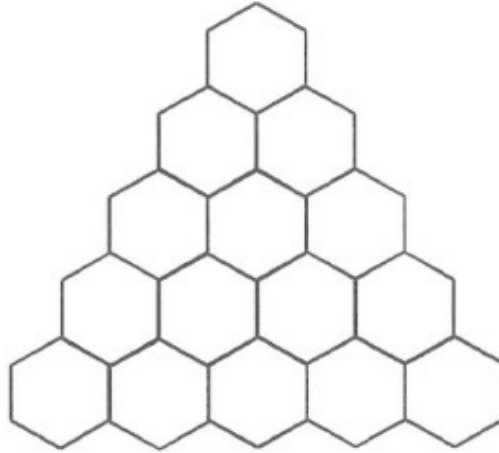
TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025 Finale GÉOMÉTRIE



ÉNIGME à 10 points : Partage de terrains

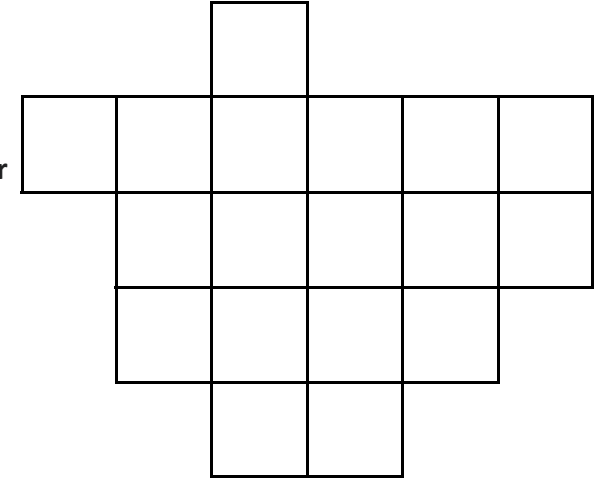
Niveau I – Fiche outil 1

Partage cette figure en trois parties superposables.
Colorie chacune d'une couleur différente.



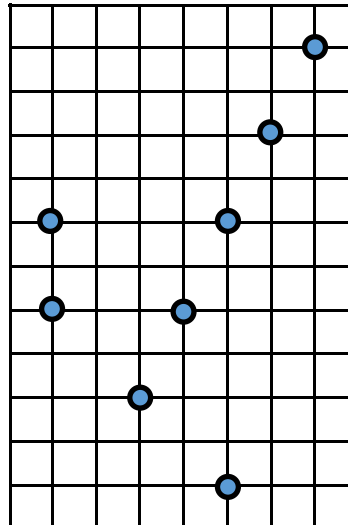
Niveau II – Fiche outil 1

Partage cette figure en trois parties superposables.
Colorie chacune d'une couleur différente.



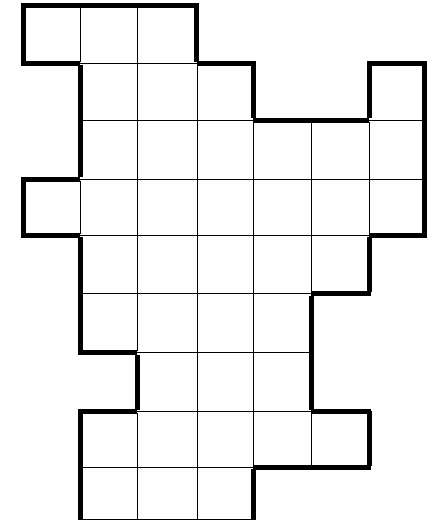
Niveau III – Fiche outil 2

Partage cette figure en huit parties superposables.
Chacune devra contenir un point (qui ne sera pas toujours à la même place)
Colorie chacune d'une couleur différente.



Niveau IV – Fiche outil 2

Partage cette figure en quatre parties superposables.
Colorie chacune d'une couleur différente.

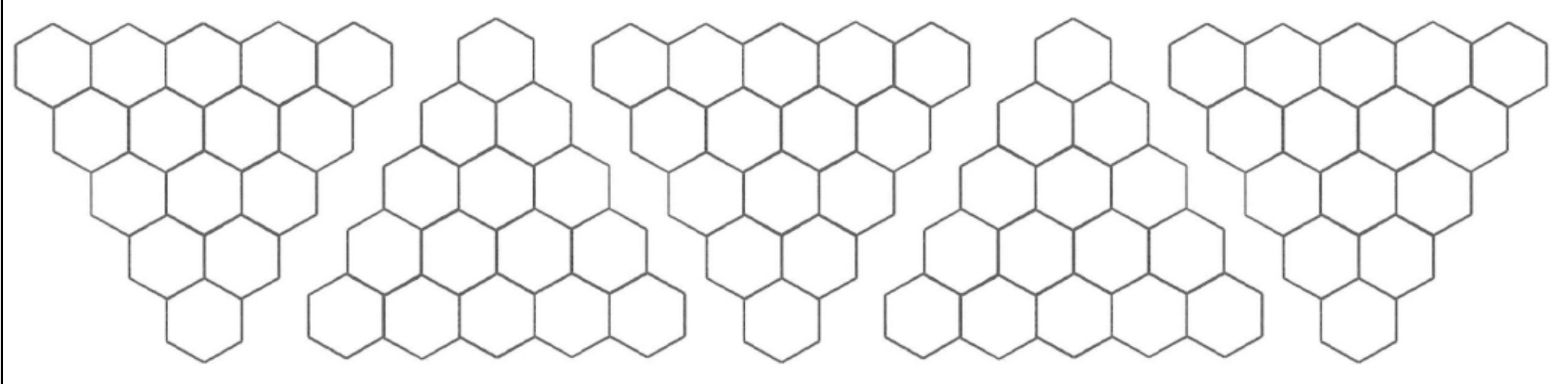




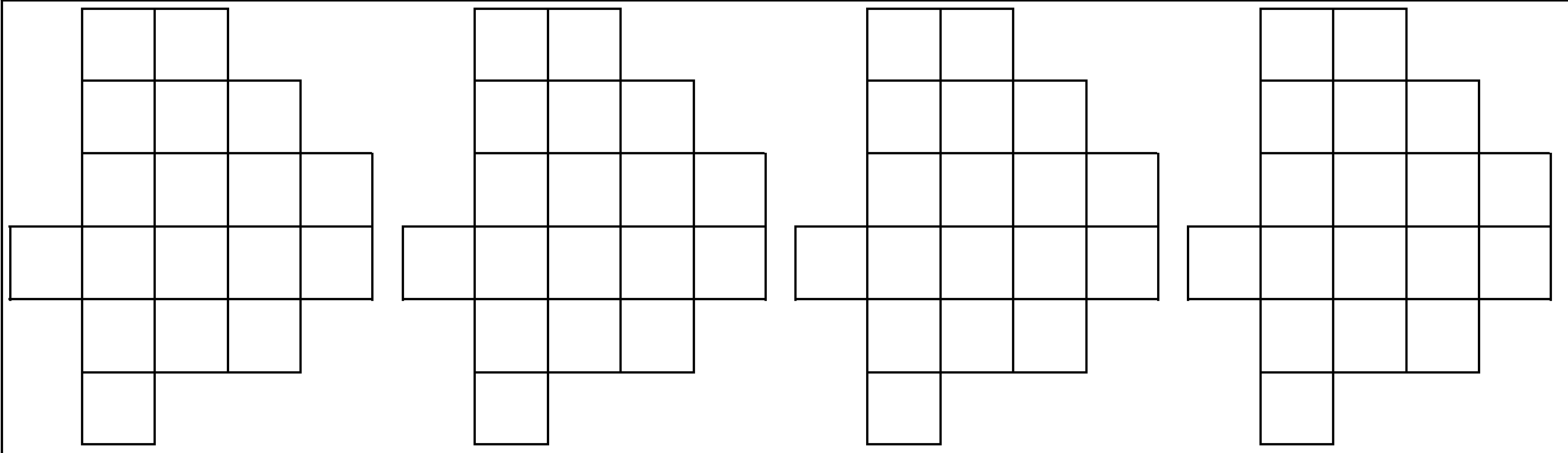
TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025 Finale GÉOMÉTRIE

FICHE OUTIL 1

Partage de terrains - Niveau I (*figures pour réaliser des essais*)



Partage de terrains - Niveau II (*figures pour réaliser des essais*)

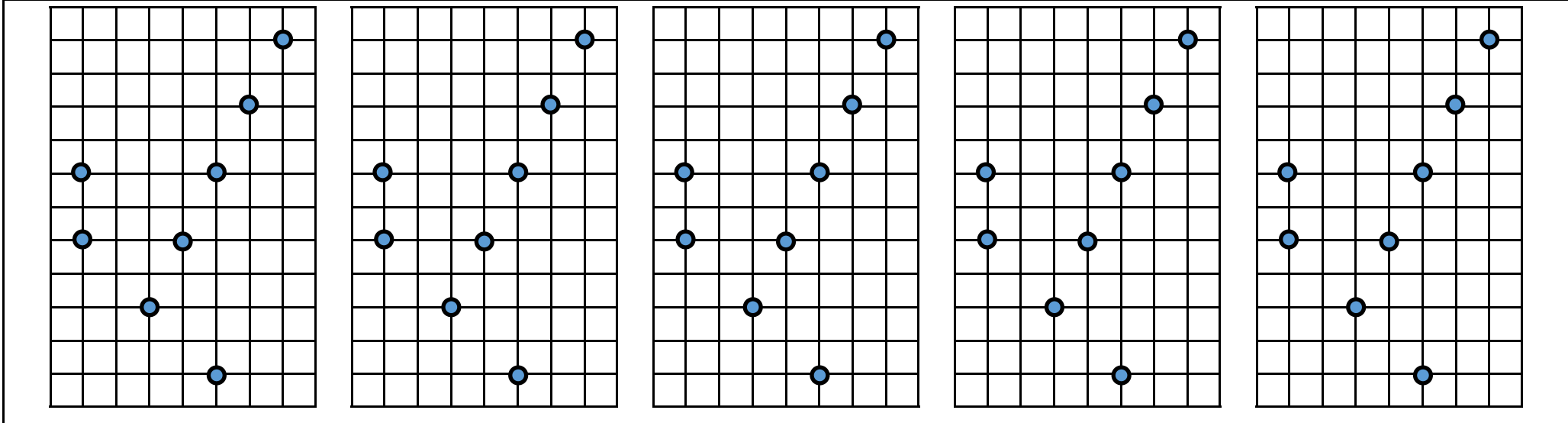




TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025 Finale GÉOMÉTRIE

FICHE OUTIL 2

Partage de terrains - Niveau III (*figures pour réaliser des essais*)



Partage de terrains - Niveau IV (*figures pour réaliser des essais*)

