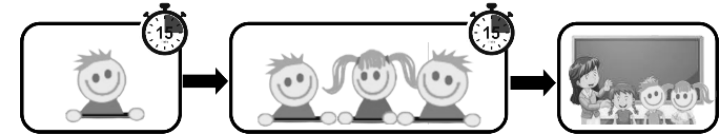




FINALE du TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025

Niveau I



LOGIQUE - Fleurs et bonne humeur - 5 points

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).

Symboles à placer sur les cartes de la fiche réponse :

☹️ ○ ○ ○

🌸 ○ ○ ○

😊 ○ ○ ○

🌸 ● ○ ○

NUMÉRATION CALCUL - Dans les étoiles - 5 points

Place les cinq jetons sur l'étoile pour que le total des nombres de chaque alignement soit égal à 36.

4 7 7 11 12

LOGIQUE - Enquête logique - 10 points

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.

Le 🪴 violet n'est pas à côté du 🪴 avec la 🌸 rose.

La 🌸 orange ne pousse pas dans le 🪴 rose.

Le 🪴 de Lény n'est pas orange.

La 🌸 de Malo est rose.

Malo	Lény	Karl

NUMÉRATION CALCUL - Estimations - 10 points

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

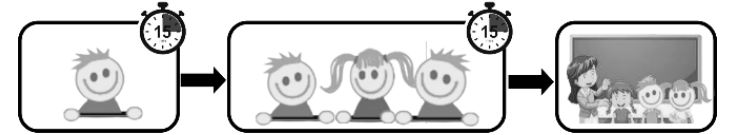
- en rose lorsque le résultat a trop de chiffres
- en bleu lorsque le chiffre des unités est impossible
- en vert lorsqu'il n'y a pas assez de chiffres

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



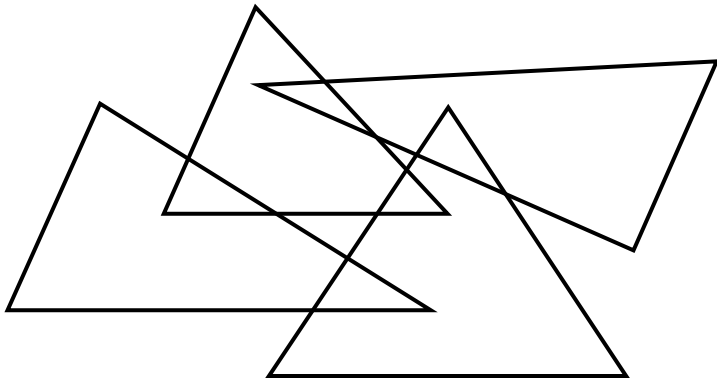
FINALE du TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025

Niveau I



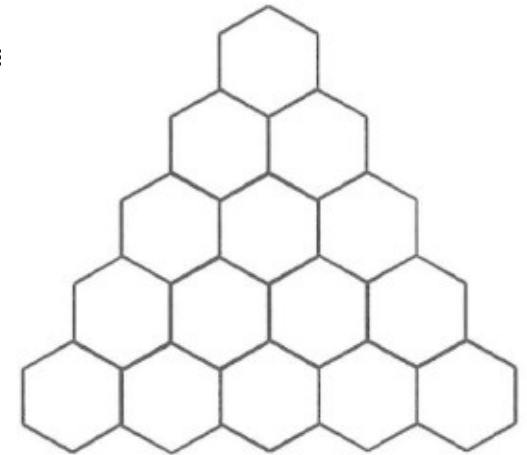
GÉOMÉTRIE - Combien de figures ? - 5 points

Combien peut-on compter de triangles dans cette figure ?

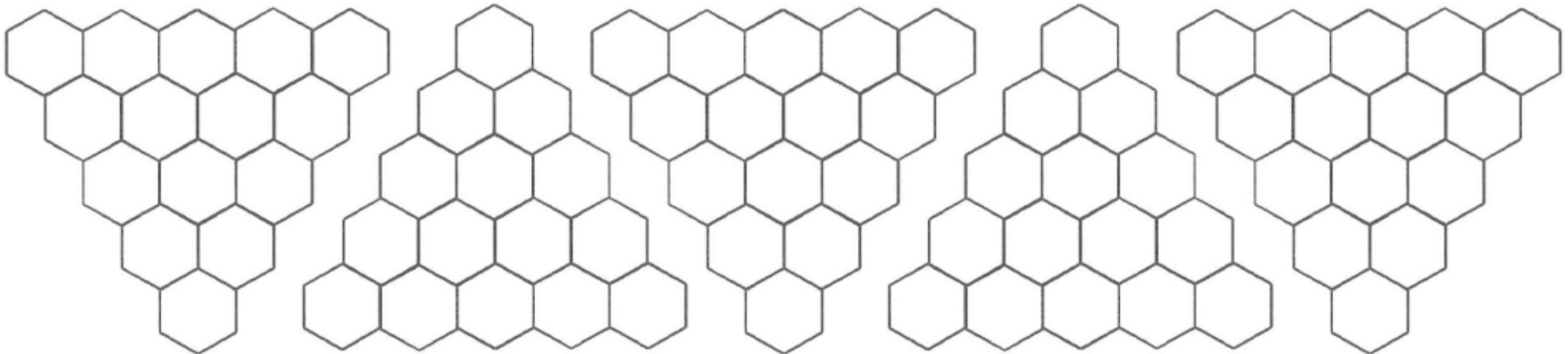


GÉOMÉTRIE - Partage de terrains - 10 points

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



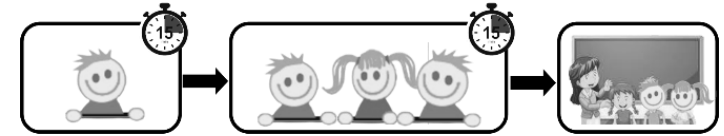
Partage de terrains - (figures pour réaliser des essais)





FINALE du TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025

Niveau II



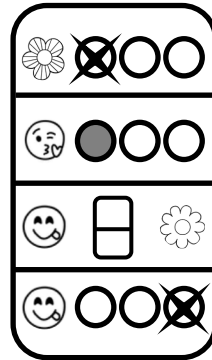
LOGIQUE - Fleurs et bonne humeur - 5 points

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 première carte.
 ○ ○ ⊗ Le symbole n'est pas sur la troisième carte.
 □ Les symboles sont sur la même carte.

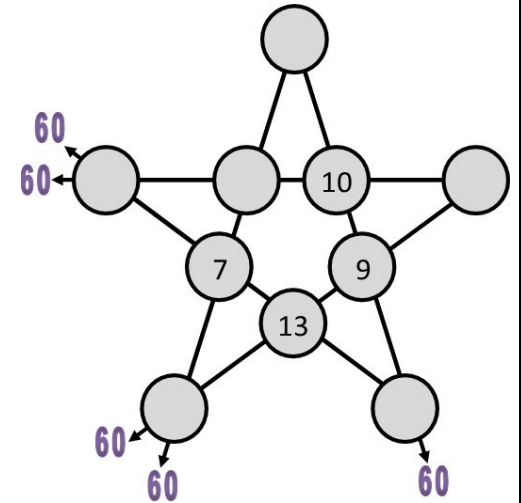


Symboles à placer sur les cartes de la fiche réponse :



NUMÉRATION CALCUL - Dans les étoiles - 5 points

Place les six jetons sur l'étoile pour que le total des nombres de chaque alignement soit égal à 60.



LOGIQUE - Enquête logique - 10 points

Colorie chaque tortue grâce aux indications du texte.

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.



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.

Caro	Alice	Béa	Donna

NUMÉRATION CALCUL - Estimations - 10 points

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

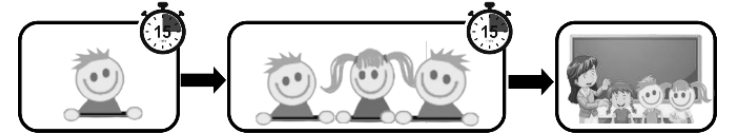


539 - 224	724	25	315	3215
24 x 2	48	36	248	8
13 x 5	53	45	18	135
451 + 349	800	799	8100	80
44 + 241 + 31	691	30016	316	96



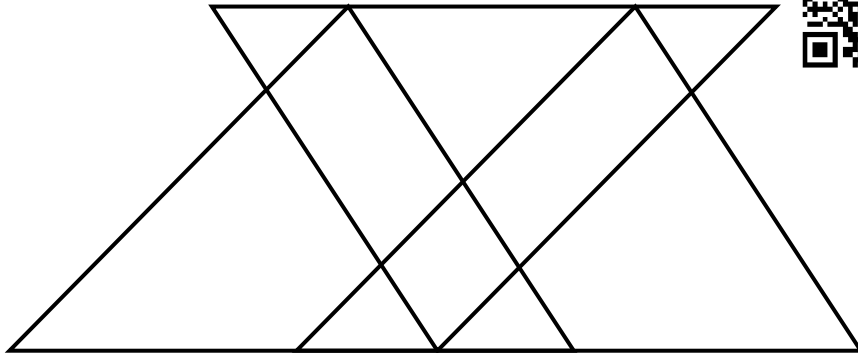
FINALE du TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025

Niveau II



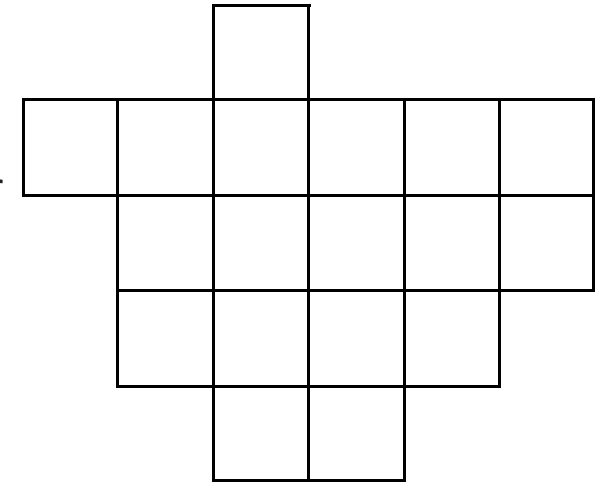
GÉOMÉTRIE - Combien de figures ? - 5 points

Combien peut-on compter de triangles dans cette figure ?

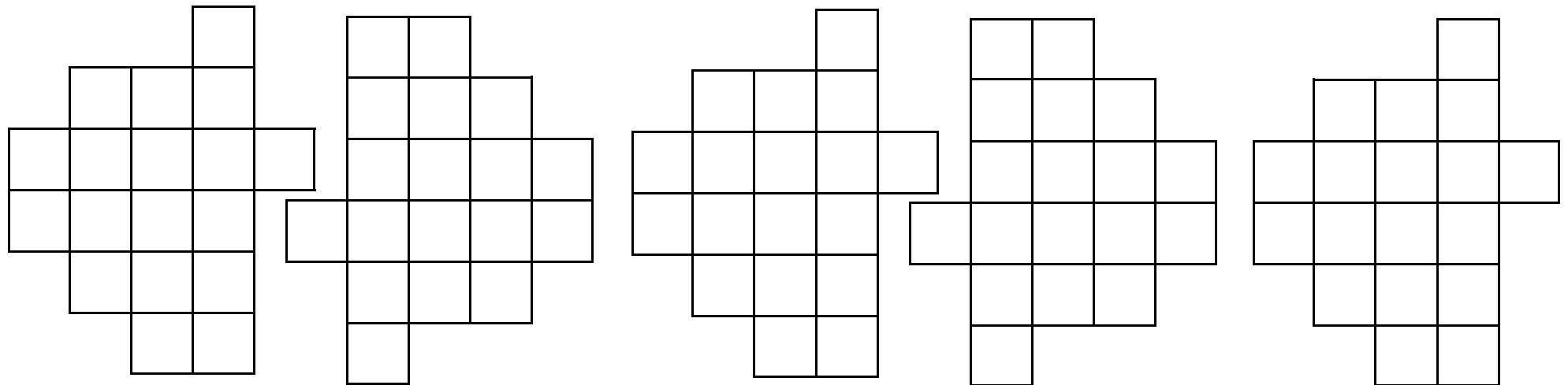


GÉOMÉTRIE - Partage de terrains - 10 points

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



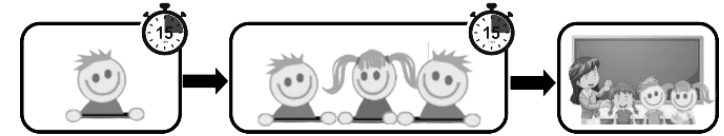
Partage de terrains - (figures pour réaliser des essais)





FINALE du TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025

Niveau III



LOGIQUE - Fleurs et bonne humeur - 5 points	NUMÉRATION CALCUL - Dans les étoiles - 5 points
---	---

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 première carte.

😊 ◀ ▶ 🌸 L'émoji est à gauche de la fleur.

☐ Les symboles sont sur la même carte. Ou non. ~~☑~~

Symboles à placer sur les cartes de la fiche réponse :

🌸 🌸 🌸 😊 😄 🤔

🌸 ~~☑~~ 🤔

🌸 ◀ ▶ 🌸

😊 ☐ 🌸

🌸 ○ ● ○

Place les six jetons sur l'étoile pour que le total des nombres de chaque alignement soit égal à 76.

25

23

14

15

18

21

LOGIQUE - Enquête logique - 10 points	NUMÉRATION CALCUL - Estimations - 10 points
---------------------------------------	---

Drago et Boréa sont verts, jaunes, bleus et orange. **Colorie les grâce à leurs indications.**

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. »

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. »

Drago

Boréa

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

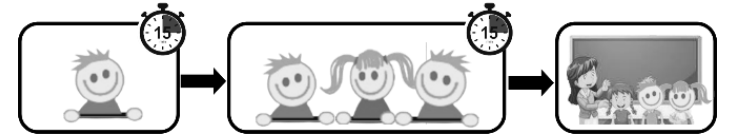
- en **rose** lorsque le résultat a trop de chiffres
- en **bleu** lorsque le **chiffre des unités est impossible**
- en **vert** lorsqu'il n'y a pas assez de chiffres

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



FINALE du TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025

Niveau III

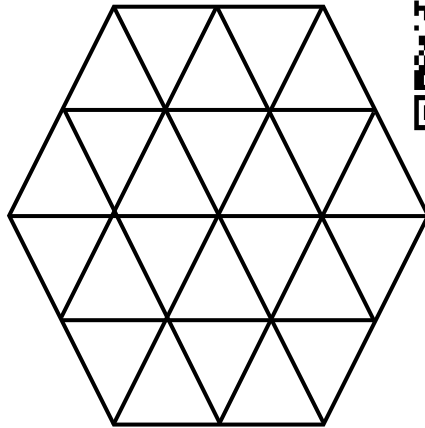
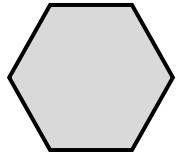


GÉOMÉTRIE - Combien de figures ? - 5 points

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



Un hexagone est un polygone à six côtés :

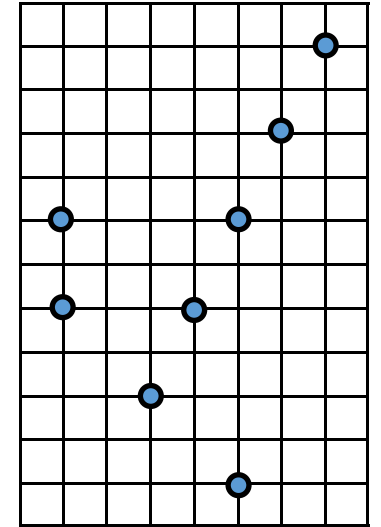


GÉOMÉTRIE - Partage de terrains - 10 points

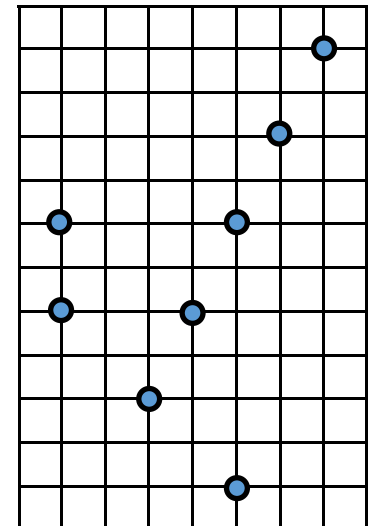
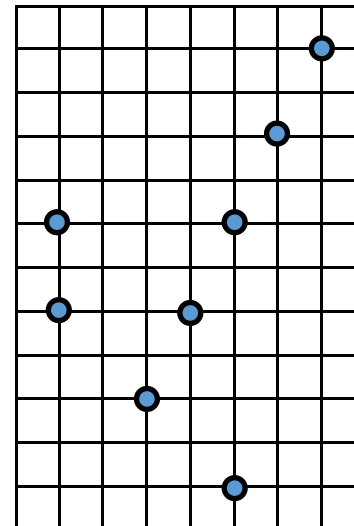
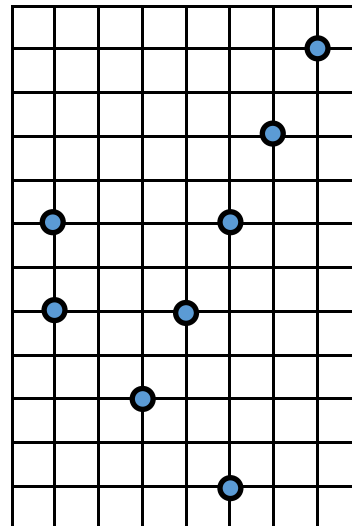
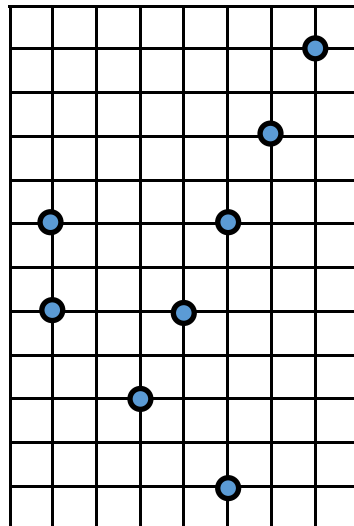
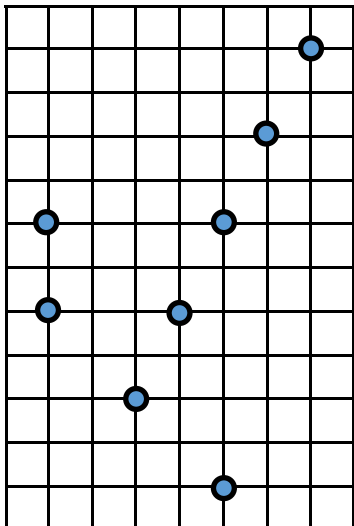
Partage cette figure en huit parties superposables.

Chacune devra contenir un point (qui ne sera pas toujours à la même place)

Colorie chacune d'une couleur différente.



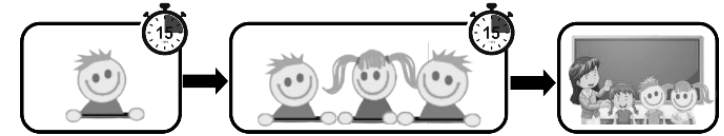
Partage de terrains - (figures pour réaliser des essais)





FINALE du TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025

Niveau IV



LOGIQUE - Fleurs et bonne humeur - 5 points	NUMÉRATION CALCUL - Dans les étoiles - 5 points
---	---

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 première carte.

Le symbole n'est pas sur la troisième carte.

Les symboles ne sont pas voisins.

Les symboles ne sont pas sur la même carte.

Symboles à placer sur les cartes de la fiche réponse :

Place les sept jetons sur l'étoile pour que le total des nombres de chaque alignement soit égal à 96.

12

14

18

20

32

32

40

LOGIQUE - Enquête logique - 10 points	NUMÉRATION CALCUL - Estimations - 10 points
---------------------------------------	---

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.** 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.

Aujourd'hui, l'écharpe est de la couleur de la cape d'hier.

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi
-------	-------	----------	-------

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

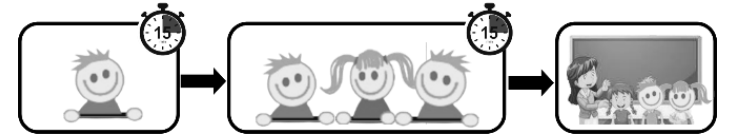
- en rose lorsque la **partie entière** est trop petite
- en bleu lorsque la **partie entière** a trop de chiffres
- en vert lorsqu'il y a une **erreur** dans la **partie décimale**

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



FINALE du TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025

Niveau IV

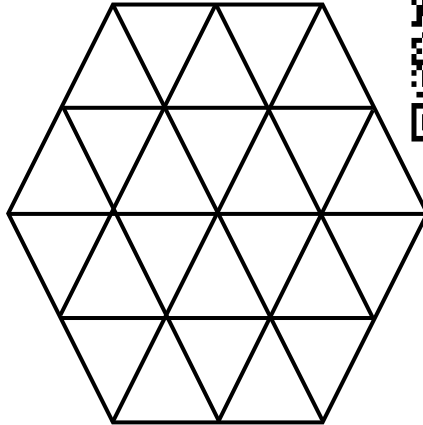
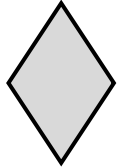


GÉOMÉTRIE - Combien de figures ? - 5 points

Combien peut-on compter de losanges dans cette figure ?



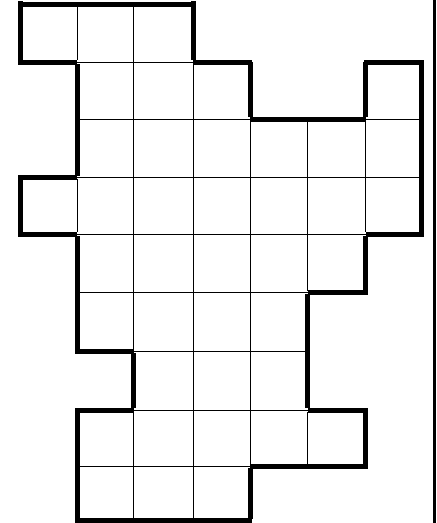
Voici un exemple de losange :



GÉOMÉTRIE - Partage de terrains - 10 points

Partage cette figure en quatre parties superposables.

Colorie chacune d'une couleur différente.



Partage de terrains - (figures pour réaliser des essais)

