

Les suites non-numériques

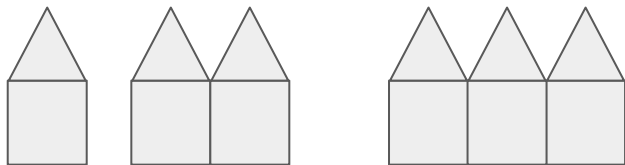


Une **suite non numérique** est un ensemble de figures géométriques, de motifs, de couleurs, etc. disposés selon un certain ordre et habituellement soumis à une règle. Il y a deux sortes de suites non numériques : la suite non numérique à motif répété et la suite non numérique à motif croissant.

Suite non numérique à motif répété



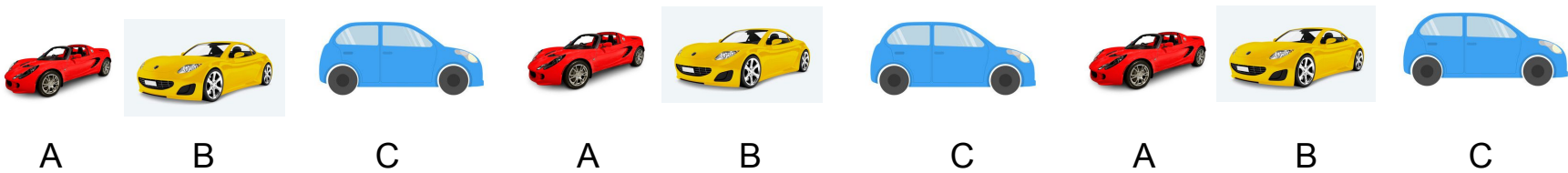
Suite non numérique à motif croissant



Visionner la [vidéo suivante](#).

SUITE NON-NUMÉRIQUE À MOTIF RÉPÉTÉ

ex:

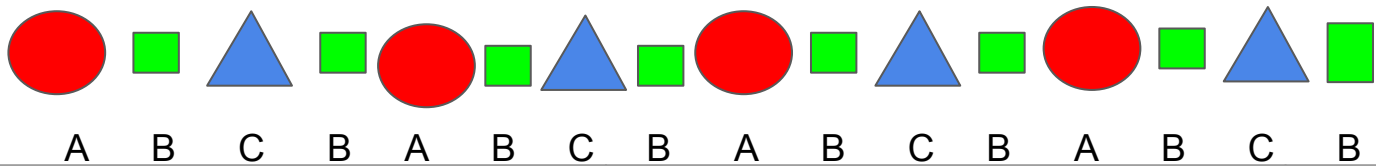


Motif répété	description	attributs
  	petite auto décapotable rouge moyenne auto sport jaune grosse auto bleue	taille couleur forme

La structure est A B C
Le motif est petite auto rouge, moyenne auto jaune, grosse auto bleue.

SUITE NON-NUMÉRIQUE À MOTIF RÉPÉTÉ

ex:



Motif répété				description				attributs			
   											

La structure est A B C B
Le motif est gros cercle rouge, petit carré vert, gros triangle bleu et petit carré vert.

SUITE NON-NUMÉRIQUE À MOTIF RÉPÉTÉ

À ton tour de créer des suites non-numériques à motif répété. Tu peux utiliser des objets tels que: trombones, legos, blocs, boutons, bobines de fil, collants, bas... ou encore des bandes de papier avec des crayons feutres ou des crayons à colorier.

N'oublie pas d'écrire sous ta suite...

- a) les attributs utilisés
- b) ton motif
- c) la structure

SUITE NON-NUMÉRIQUE À MOTIF CROISSANT

ex:

figure 1

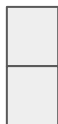


figure 2

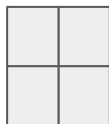


figure 3

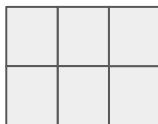
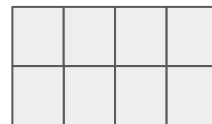


figure 4



Dans la 1^{re} figure, il y a 1 colonne de 2 carrés, donc 2 carrés en tout. Dans la 2^e figure, il y a 2 colonnes de 2 carrés, donc 4 carrés en tout. Dans la 3^e figure, il y a 3 colonnes de 2 carrés, donc 6 carrés en tout.

À quoi ressemblera la 5^e figure? la 6^e figure?

Combien y aura-t-il de carrés dans la 5^e figure? la 6^e figure?

La régularité de cette suite est que l'on ajoute toujours 2 carrés à une figure pour obtenir la suivante.

OU

La régularité de cette suite est qu'une figure a toujours 1 colonne de 2 carrés de plus que la figure précédente.

SUITE NON-NUMÉRIQUE À MOTIF CROISSANT

ex:

figure 1



figure 2



figure 3

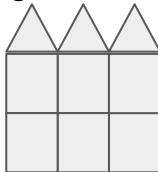
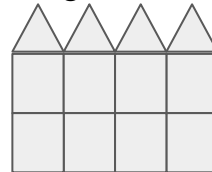


figure 4



Dans la 1^{re} figure, il y a 1 colonne de 2 carrés et un triangle. Dans la 2^e figure, il y a 2 colonnes de 2 carrés et 2 triangles. Dans la 3^e figure, il y a 3 colonnes de 2 carrés et 3 triangles.

À quoi ressemblera la 5^e figure? la 6^e figure?

Combien y aura-t-il de carrés et de triangles dans la 5^e figure? la 6^e figure?

La régularité de cette suite est que l'on ajoute toujours 2 carrés et un triangle à une figure pour obtenir la suivante.

OU

La régularité de cette suite est qu'une figure a toujours 1 colonne de 2 carrés et un triangle de plus que la figure précédente.

Complète les suites suivantes.

La figure grandit

Nom : _____

Suite A

Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4

Figure 5

Suite B

Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4

Figure 5

Suite C

Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4

Figure 5

SUITE NON-NUMÉRIQUE À MOTIF CROISSANT

À ton tour de créer des suites non-numériques à motif croissant. Tu peux utiliser des objets tels que: trombones, boutons, legos, blocs, bobines de fil, collants, bas... ou encore des bandes de papier avec des crayons feutres ou des crayons à colorier.

N'oublie pas d'écrire sous ta suite la régularité.

Demande à un membre de ta famille de former la prochaine figure de tes suites.

Régularités de la suite B

Nom : _____

Figures

Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4



Figure 5



Nomme les régularités dans cette suite de figures : _____

Table de valeurs

Remplis la table de valeurs suivante.

Numéro de la figure	Nombre de triangles	Nombre de carrés
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Nomme les régularités dans cette table de valeurs : _____

Régularités de la suite C

Nom : _____

Figures

Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4



Figure 5

Nomme les régularités dans cette suite de figures : _____

Table de valeurs

Remplis la table de valeurs suivante.

Numéro de la figure	Nombre de triangles	Nombre de carrés
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Nomme les régularités dans cette table de valeurs : _____

Une nouvelle suite

Nom : _____

Figures

Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4

Figure 5

Nomme les régularités dans cette suite de figures : _____

Table de valeurs

Remplis la table de valeurs suivante.

Numéro de la figure	Nombre de carrés	Nombre de quadrilatères
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Nomme les régularités dans cette table de valeurs : _____

Suites de polygones

1. a) Dessine les figures 4 et 5 de la suite non numérique ci-dessous de façon à la prolonger.

Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4

Figure 5

- b) Remplis la table de valeurs suivante.

Numéro de la figure	Nombre de quadrilatères	Nombre de carrés
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

- c) Décris au moins 2 régularités observées dans la suite non numérique ci-dessus.

Activité 5

- d) Décris au moins 2 régularités observées dans la table de valeurs de la page précédente.

- e) La figure ci-dessous fait partie de la suite non numérique de la page précédente.
Quel est le numéro de cette figure?



Explique ta réponse.

2. a) Dessine les figures 4 et 5 de la suite non numérique ci-dessous de façon à la prolonger.

Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4

Figure 5

b) Crée une table de valeurs qui représente les régularités de la suite numérique ci-dessus.

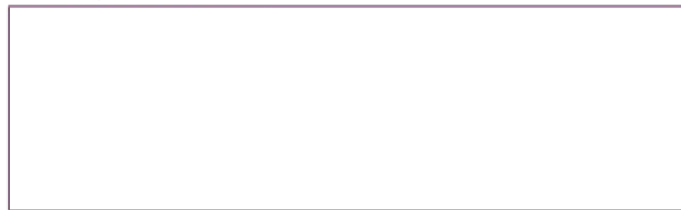
[illegible]

c) Décris au moins 2 régularités observées dans la suite non numérique ci-dessus.

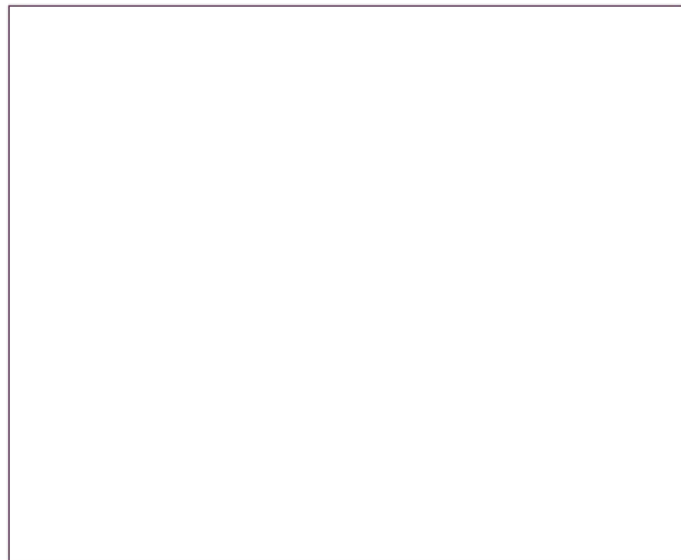
--

Activité 5

- d) Décris au moins 2 régularités observées dans la table de valeurs que tu as créée.



- e) Décris la figure 8 de la suite non numérique de la page précédente. Explique ta réponse.



3. Dessine une suite de figures en partant de la table de valeurs suivante.

Numéro de la figure	Nombre de carrés	Nombre de triangles
1	2	3
2	3	4
3	4	5
4	5	6
5	6	7

Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4

Figure 5