À ton tour

1. Voici une régularité de figures créées avec des carreaux de couleur.









Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4

Tu peux prolonger cette régularité.

- a) Dessine les deux figures suivantes sur du papier quadrillé.
- b) Reproduis et complète le tableau pour les 6 premières figures.

Figure	Nombre de carreaux verts	Nombre de carreaux jaunes
1	2	10

- c) Écris une règle de la régularité du nombre de carreaux verts.
- d) Écris une règle de la régularité du nombre de carreaux jaunes.
- e) Combien de carreaux verts y aura-t-il dans la 8e figure?
- f) Combien de carreaux jaunes y aura-t-il dans la 10e figure?
- g) Une figure peut-elle avoir 21 carreaux verts? Une figure peut-elle avoir 31 carreaux jaunes?

 Décris comment tu le sais.
- 2. Tu combines des pentagones réguliers pour créer de nouvelles figures. Chaque pentagone ne touche pas plus de 2 autres pentagones.

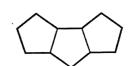
Figure 1

La longueur des côtés de chaque pentagone est de 1 unité. Le périmètre de chaque figure est inscrit dans un tableau.

	Nombre de pentagones	Périmètre (en unités)
•	1	5
•	2	8



Figure 2



- a) Reproduis et complète le tableau pour les 4 premières figures.
- b) Écris une règle de la régularité des périmètres.
- c) Utilise la régularité pour prédire le périmètre d'une figure formée de 6 pentagones et celui d'une figure formée de 10 pentagones.

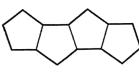


Figure 3

Figure 4

3. Au Paradis de la pizza, le prix des pizzas suit une régularité.

Numéro de la pizza	Format de la pizza	Prix avec fromage (\$)	Prix avec deux garnitures (\$)
1 ;	4 pointes	5,	7
2	8 pointes	10	12
3	12 pointes	15	17
4	16 pointes	20	
5	20 pointes	Wicolana de	ကြိုင်း ကောင်းသည် ချိန်းသည် သို့ တိုင်း ကောင်းသည် ချိန်းသည် သို့ တွေ

- a) Reproduis et complète le tableau.
- b) Écris une règle de la régularité du prix de la pizza avec fromage.
- c) Écris une règle de la régularité du prix de la pizza avec deux garnitures.
- d) Suppose que les régularités du tableau se prolongent. Quel est le prix d'une pizza de 48 pointes avec deux garnitures?
- e) Quel est le lien entre le prix de la pizza avec deux garnitures et le prix de la pizza avec fromage?



- 4. Chaque paquet de cartes contient 5 cartes de personnages.
 - a) Reproduis et complète ce tableau pour les 5 premiers paquets.

Nombre de paquets	Nombre de cartes	
. 1		
2		



- b) Écris une règle de la régularité du nombre de cartes.
- c) Détermine le nombre de cartes dans 9 paquets et dans 15 paquets.
- d) L'édition de luxe est constituée d'une boîte de 4 paquets. Combien de cartes y a-t-il dans 3 boîtes de l'édition de luxe et dans 7 boîtes?

Montre ton travail.

Réfléchis

Comment un tableau peut-il t'aider à résoudre un problème? Explique ton raisonnement à l'aide d'un exemple.



Musique

Il existe de nombreuses régularités en musique. Un ostinato mélodique est une courte régularité dans une mélodie. Il se répète tout au long d'une chanson.