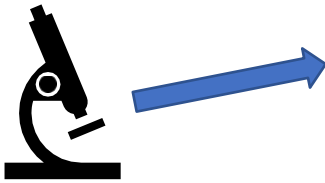


Nom : _____

Le plat de Petri!

Changement en pourcentage



Noms des 3 bestioles:

Tu es un microbiologiste étudiant la croissance de population de trois bestioles microscopiques.

Utilise le bout d'une aiguille très fine pour déposer 3 bestioles différentes sur la gelée d'un plat de Pétri. Dessine à quoi cela pourrait ressembler (en plus gros).

Chaque jour la population augmente de 1.

Jour	Population
1	1
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Chaque jour jusqu'au jour 6, la population augmente de 2.

Après ça, elle double.

Jour	Population
1	1
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Du jour 1 à 4, la population triple. Les jours 5 et 6, elle ne change pas. Après ça, elle diminue de 3 par jour.

Jour	Population
1	1
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

À ce stade, tu commences ton analyse mathématique. Tu commences avec la base :

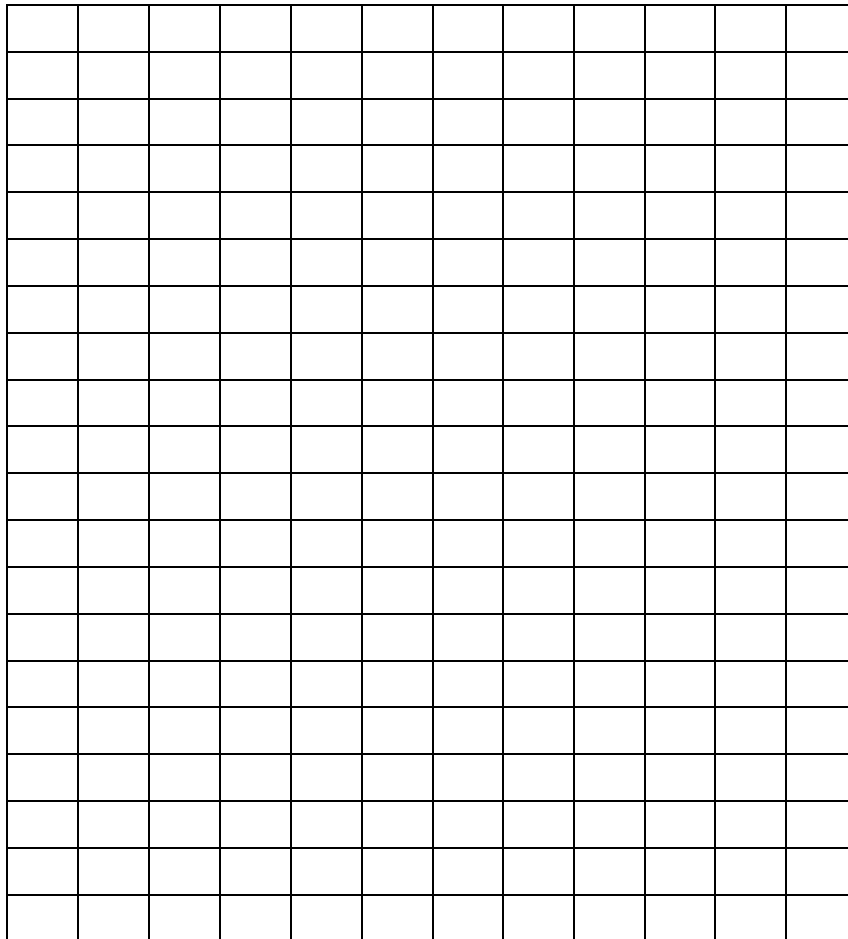
Population totale des plats de Pétri au jour 12	Bestiole 1		Bestiole 2		Bestiole 3	
	Fraction:	Percentage:	Fraction:	Percentage:	Fraction:	Percentage:
		(de la population totale)		(de la population totale)		(de la population totale)

Brouillon:

Nom : _____

Graphique en ligne

Fais un graphique linéaire montrant la croissance des différentes bestioles. Nomme l'axe x et y. Inclus un titre.
Chaque bestiole aura sa propre ligne de croissance. Précise quelle ligne appartient à quelle bestiole.



Décris ce qui pourrait se passer ici :

Nom : _____

Il est maintenant temps de décrire le changement de pourcentage au cours des douze jours.

Par exemple, si la population de bestioles était de 6 le jour 3, puis de 18 le jour 4, voici mon travail et comment je décris ce changement :

$$6 \rightarrow 8 = + 2 \quad \frac{12}{6} = 2 \times 100 = 200\%$$

Entre Jour 3 et 4, la
Population a augmenté 200%!

Choisis ta bestiole : _____

Décris l'évolution de la population de cette bestiole :

Entre le jour 1 et le jour 2 :

Entre le jour 2 et le jour 3 :

Entre le jour 3 et le jour 4 :

Entre le jour 4 et le jour 5 :

Entre le jour 5 et le jour 6 :

Entre le jour 6 et le jour 7 :

Nom : _____

Entre le jour 8 et le jour 9 :

Entre le jour 9 et le jour 10 :

Entre le jour 10 et le jour 11 :

Entre le jour 11 et le jour 12 :

Pensées finales :

Que remarques-tu au sujet du changement de pourcentage au fil du temps ?

Regarde les données sur les trois bestioles. Selon toi, laquelle a une croissance de population la plus dramatique ? Comment la décris-tu ? Essaie d'utiliser le changement de pourcentage dans ta description des parties les plus intéressantes de la croissance de cette bestiole. À ton avis, qu'est-ce qui a causé cette tendance de croissance de population ?