

Déterminez le nombre de places au rang Z s'il existait.

Démarche par investigation :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Application : prospective – formule générale

Une grande marque de distributeur agroalimentaire Ondane a décidé d'augmenter le prix du litre de lait de 10 centimes chaque année pendant 3 ans pour « compenser la hausse de l'énergie ».

La bouteille de lait était de 0,82 € en 2018. Quel est le prix de cette même bouteille en 2019 ?

Quel est son prix en 2020 ? et en 2021 ?

	En 2018	En 2019	En 2020	En 2021
notation	u_1	u_2	u_3	u_4
Prix bouteille	0,82			

Si l'augmentation est constante, quelle serait la valeur du prix du lait en 2040 ? Expliquez

.....

.....

.....

4. Calcul de la somme notée S_n

On considère la suite (U_n) de premier terme $u_1 = 5$ et de raison $r = 3$.

Calculer u_2, u_3, u_4, u_5 et u_6 .

.....

.....

Vérifier que $u_1 + u_6 = u_2 + u_5 = u_3 + u_4$.

.....

.....

Calculer par ailleurs $S_2 = u_1 + u_2$; $S_3 = u_1 + u_2 + u_3$; $S_4 = u_1 + u_2 + u_3 + u_4$; S_5 et S_6 .

.....

.....

.....

Extrapoler pour trouver la formule à écrire pour trouver S_n en fonction de n ?

.....

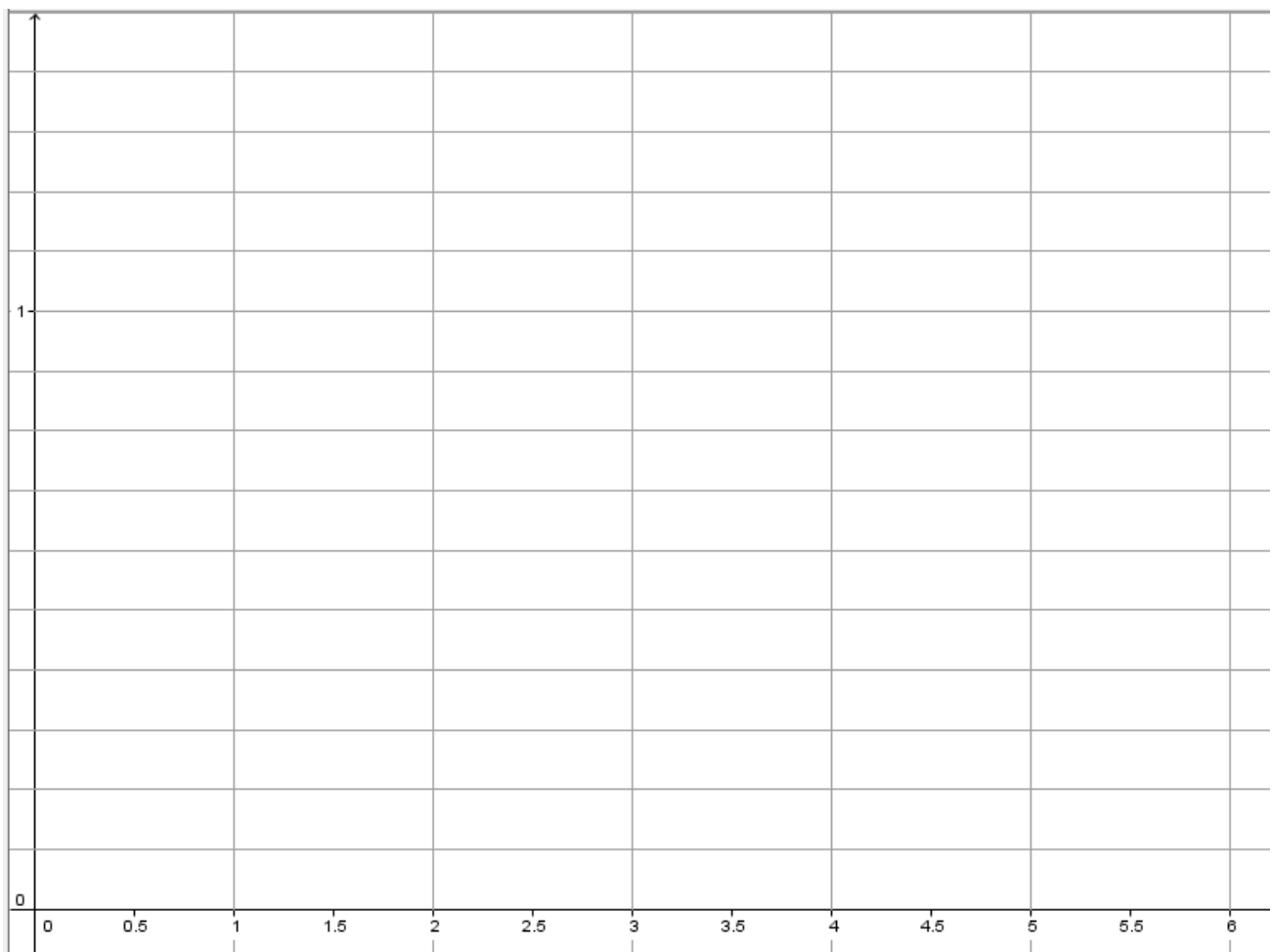
.....

5. Définitions

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. Représentation graphique d'une suite

Reprenons l'application (3.) et plaçons les points $(n ; u_n)$ dans le diagramme ci-dessous.



Quelles sont vos remarques sur le diagramme obtenu ?

.....
.....

7. Comment retrouver une suite ?

Comment reconnaître une suite ...

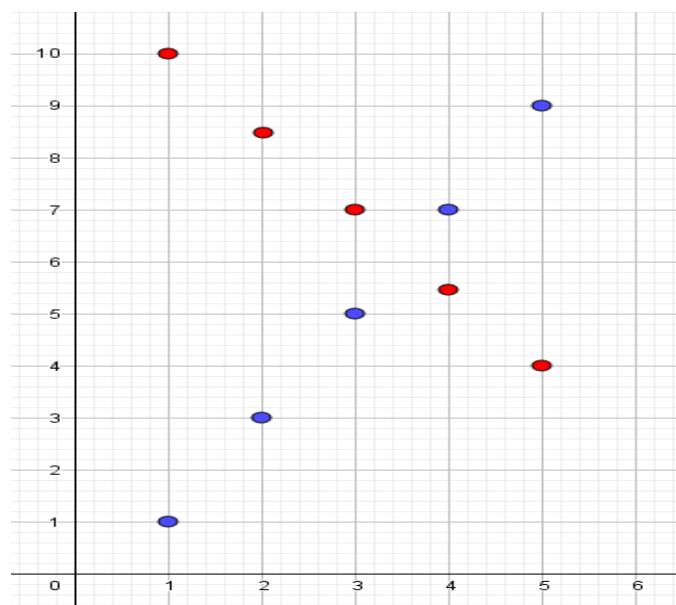
arithmétique ?

A partir des valeurs :

$$u_1 = 2 \quad u_2 = 6,5 \quad u_3 = 11 \quad u_4 = 15,5$$

A partir de sa représentation graphique :

On obtient des



8. Exercices

Exercices 1, 2, et 6 page 47.

Exercice 8, 10, 12, et 13 page 48.

Exercice 15 page 49 Et plus, si affinités.