

Nom, Prénom :

24 mars 2023

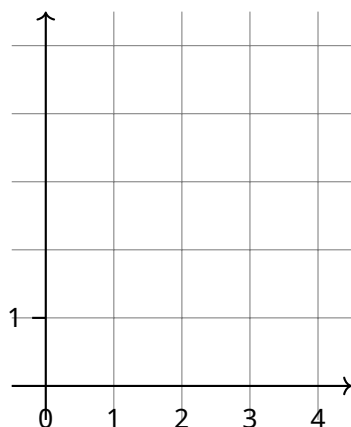
Interrogation : suites (sujet A)

Exercice 1 : Soit u la suite telle que $u_0 = 0$, et $u_{n+1} = 2u_n - 3$.

1. La suite est-elle définie explicitement ou par récurrence ?
2. Donner les termes d'indice 1 à 4 de cette suite.

Exercice 2 : Soit v une suite géométrique de raison 1,2 , et de premier terme $v_0 = 2$.

1. Calculer les termes d'indice 1 à 4 de cette suite.
2. Représenter la suite v dans le repère ci-dessous :

**Exercice 3** : Soit w une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme $w_0 = -1$.

1. Donner l'expression de w_{n+1} en fonction de w_n .
2. À l'aide de la calculatrice, donner le terme d'indice 12 de w .

Nom, Prénom :

24 mars 2023

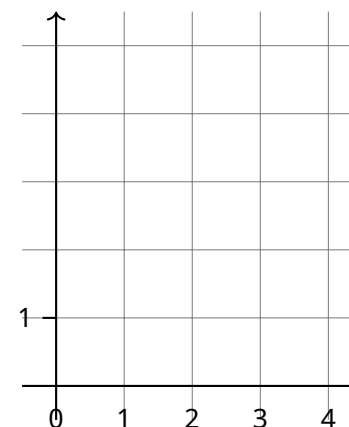
Interrogation : suites (sujet B)

Exercice 1 : Soit u la suite telle que $u_0 = 0$, et $u_{n+1} = 3u_n - 2$.

1. La suite est-elle définie explicitement ou par récurrence ?
2. Donner les termes d'indice 1 à 4 de cette suite.

Exercice 2 : Soit v une suite géométrique de raison 1,5 , et de premier terme $v_0 = 1$.

1. Calculer les termes d'indice 1 à 4 de cette suite.
2. Représenter la suite v dans le repère ci-dessous :

**Exercice 3** : Soit w une suite arithmétique de raison 4 et de premier terme $w_0 = -2$.

1. Donner l'expression de w_{n+1} en fonction de w_n .
2. À l'aide de la calculatrice, donner le terme d'indice 12 de w .