

Nom, Prénom : .....

24 mars 2023

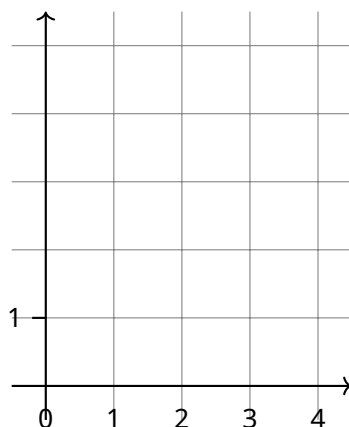
## Interrogation : suites (sujet A)

**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

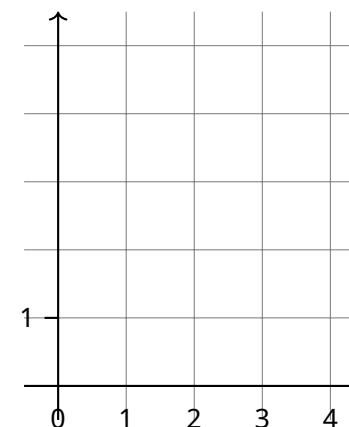
## Interrogation : suites (sujet B)

**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  $w$ .