



Exercice 3 On considère la suite (v_n) définie par $v_1 = -1$ et pour tout $n > 1$, $v_n = 2(5 - 2v_{n-1})$

- 1) Calculer v_2 et v_3 . Montrer les calculs.
- 2) Est-il possible de déterminer directement v_{25} ? Justifier votre réponse.
- 3) Par la méthode de votre choix, donner v_{10} .

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3

Réservé !

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 4 On considère la suite (v_n) vérifiant pour tout $n \geq 0$: par $v_{n+1} = 2(v_n + 4)$.

Sachant que $v_1 = 20$, déterminer v_0 .

0 0.5 1 **Réservé !**

.....

.....

.....

Exercice 5 Soit un réel k . On considère la suite (u_n) vérifiant pour tout $n \geq 1$, $u_n = 4u_{n-1} - k$.

Sachant que $u_1 = k$, exprimer u_2 et u_3 à l'aide de k .

0 0.5 1 **Réservé !**

.....

.....

.....



Exercice 6 c est un réel. On se donne une suite (u_n) vérifiant pour tout $n \in \mathbb{N}$ la relation $u_{n+1} = u_n + c$.

- 1) Justifier la nature de la suite (u_n) .
- 2) On suppose que $u_1 = 2$ et $u_5 = 30$. En déduire la raison de la suite (u_n) .
- 3) Donner une forme explicite de la suite (u_n) .

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3

Réservé !

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 7 On considère la suite géométrique (u_n) définie pour $n \geq 0$, de raison 1,5. On suppose que $u_3 = 18$.

- 1) Donner la relation de récurrence vérifiée par (u_n) .
- 2) Donner une forme explicite de (u_n) et en déduire u_0 .

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3

Réservé !

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

