

Utiliser la calculatrice pour calculer les termes d'une suite

1 Définie explicitement

Les vidéos suivantes permettent de calculer les termes de la suite définie par : $u_n = 2n - 3$

numworks	https://youtu.be/iKkmKI_4K5g	
Casio Graph35	https://youtu.be/W71zJei7ZPQ	
TI-82/TI-83	https://youtu.be/bvXdeTRQrD0	

Exercice 1 . Application à une autre suite

Soit C_n la suite définie pour $n > 0$ par :
$$C_n = 2^n - 1$$

Utiliser la calculatrice pour compléter le tableau ci-dessous :

n	1	2	4	5	6	7	8	9
u_n								

2 Définie par récurrence

Les vidéos suivantes permettent de calculer les termes de la suite définie par :

$$\begin{cases} v_0 = 2 \\ v_{n+1} = 0,9v_n + 2 \end{cases}$$



Une méthode rapide mais pas très efficace

<https://youtu.be/NgVZZuCOvhs>

La meilleure méthode

numworks	https://youtu.be/e7PJkBm8nhY	
Casio Graph35	https://youtu.be/x_lNORNjrqQ	
TI-82/TI-83	https://youtu.be/D50Ai2_h_bw	

Exercice 2 . Application à une autre suite

Soit P_n la suite définie par :

$$\begin{cases} P_0 = 1 \\ P_{n+1} = \frac{1}{P_n + 2} \end{cases}$$

Utiliser la calculatrice pour compléter le tableau ci-dessous :

n	0	1	2	4	5	6	7	8
u_n								