

FONCTION EXPONENTIELLE E04C

EXERCICE N°2 Avec des suites

Donner la nature et la raison des suites ci-dessous.

1) (u_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = e^n$

On reconnaît le terme général d'une suite géométrique de raison e et de 1^{er} terme $u_0 = 1$

2) (v_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $v_n = e^{-6n}$

On reconnaît le terme général d'une suite géométrique de raison e^{-6} et de 1^{er} terme $v_0 = 1$

3) (w_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $w_n = 2e^{3n}$

On reconnaît le terme général d'une suite géométrique de raison e^3 et de 1^{er} terme $w_0 = 2$

4) (r_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $r_n = e^2 n$

Attention à ne pas aller trop vite : $e^2 n \neq e^{2n}$

On reconnaît le terme général d'une arithmétique de raison e^2 et de 1^{er} terme $r_0 = 0$

5) (t_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $t_n = 4 + e^5 n$

On reconnaît le terme général d'une arithmétique de raison e^5 et de 1^{er} terme $t_0 = 4$