

Les Suites explicites

On donne les suites ci-dessous :

$$u_n = 2n^2 - n + 1 \quad ; \quad v_n = \frac{n+2}{n-1} \quad ; \quad w_n = 2 - \frac{4}{2n-4} \quad ; \quad t_n = \sqrt{2n+1}$$

- Donner les conjectures
- Étudier le sens de variation
- Calculer la limite

Les Suites récurrentes

On donne les suites ci-dessous :

$$\begin{cases} u_{n+1} = -u_n^2 + u_n + 1 \\ u_0 = 0,5 \end{cases} \quad ; \quad \begin{cases} v_{n+1} = \frac{v_n + 2}{v_n + 1} \\ v_0 = 1 \end{cases} \quad ; \quad \begin{cases} u_{n+1} = \sqrt{u_n^2 + 1} \\ u_0 = 0 \end{cases}$$

- Donner les conjectures
- Étudier le sens de variation
- Conjecturer la limite éventuelle

Les Suites explicites

On donne les suites ci-dessous :

$$u_n = 2n^2 - n + 1 \quad ; \quad v_n = \frac{n+2}{n-1} \quad ; \quad w_n = 2 - \frac{4}{2n-4} \quad ; \quad t_n = \sqrt{2n+1}$$

- Donner les conjectures
- Étudier le sens de variation
- Calculer la limite

Les Suites récurrentes

On donne les suites ci-dessous :

$$\begin{cases} u_{n+1} = -u_n^2 + u_n + 1 \\ u_0 = 0,5 \end{cases} \quad ; \quad \begin{cases} v_{n+1} = \frac{v_n + 2}{v_n + 1} \\ v_0 = 1 \end{cases} \quad ; \quad \begin{cases} u_{n+1} = \sqrt{u_n^2 + 1} \\ u_0 = 0 \end{cases}$$

- Donner les conjectures
- Étudier le sens de variation
- Conjecturer la limite éventuelle

Les Suites explicites

On donne les suites ci-dessous :

$$u_n = 2n^2 - n + 1 \quad ; \quad v_n = \frac{n+2}{n-1} \quad ; \quad w_n = 2 - \frac{4}{2n-4} \quad ; \quad t_n = \sqrt{2n+1}$$

- Donner les conjectures
- Étudier le sens de variation
- Calculer la limite

Les Suites récurrentes

On donne les suites ci-dessous :

$$\begin{cases} u_{n+1} = -u_n^2 + u_n + 1 \\ u_0 = 0,5 \end{cases} \quad ; \quad \begin{cases} v_{n+1} = \frac{v_n + 2}{v_n + 1} \\ v_0 = 1 \end{cases} \quad ; \quad \begin{cases} u_{n+1} = \sqrt{u_n^2 + 1} \\ u_0 = 0 \end{cases}$$

- Donner les conjectures
- Étudier le sens de variation
- Conjecturer la limite éventuelle

Les Suites explicites

On donne les suites ci-dessous :

$$u_n = 2n^2 - n + 1 \quad ; \quad v_n = \frac{n+2}{n-1} \quad ; \quad w_n = 2 - \frac{4}{2n-4} \quad ; \quad t_n = \sqrt{2n+1}$$

- Donner les conjectures
- Étudier le sens de variation
- Calculer la limite

Les Suites récurrentes

On donne les suites ci-dessous :

$$\begin{cases} u_{n+1} = -u_n^2 + u_n + 1 \\ u_0 = 0,5 \end{cases} \quad ; \quad \begin{cases} v_{n+1} = \frac{v_n + 2}{v_n + 1} \\ v_0 = 1 \end{cases} \quad ; \quad \begin{cases} u_{n+1} = \sqrt{u_n^2 + 1} \\ u_0 = 0 \end{cases}$$

- Donner les conjectures
- Étudier le sens de variation
- Conjecturer la limite éventuelle

