Les suites numériques - Réponses

Exercice 1 - Réponse

Le terme général de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ peut s'écrire sous la forme $u_n = \alpha n + \beta$ avec α et β réels.

Vrai

Le nombre α représente la raison de la suite arithmétique $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$.

Faux

Le nombre α représente le pourcentage d'évolution de la suite arithmétique $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$.

Faux

Un élément consécutif à un autre dans une suite arithmétique s'obtient en ajoutant la raison à cet autre élément.

Faux

On obtient le terme $n+1$ à partir de le terme u_n par $u_{n+1} = \alpha n + \beta$.

Faux

On obtient le terme $n+1$ à partir de le terme u_n par $u_{n+1} = u_n + \alpha$.

Vrai

On obtient le terme $n+1$ à partir de le terme u_n par $u_{n+1} = \alpha u_n + \beta$.

Faux

On obtient le terme $n+1$ à partir de le terme u_n par $u_{n+1} = \alpha u_n$.

Faux

Exercice 2 - Réponse

Le dessin ci-dessous représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+1$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+2$.

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+3$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+4$.

Faux

Exercice 3 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+1$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+2$.

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+3$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+4$.

Faux

Exercice 4 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+1$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+2$.

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+3$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+4$.

Faux

Exercice 5 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+1$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+2$.

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+3$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+4$.

Faux

Exercice 6 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+1$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+2$.

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+3$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+4$.

Faux

Exercice 7 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+1$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+2$.

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+3$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+4$.

Faux

Exercice 8 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+1$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+2$.

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+3$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+4$.

Faux

Exercice 9 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+1$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+2$.

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+3$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+4$.

Faux

Exercice 10 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+1$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+2$.

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+3$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+4$.

Faux

Exercice 11 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+1$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+2$.

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+3$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+4$.

Faux

Exercice 12 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+1$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+2$.

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+3$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+4$.

Faux

Exercice 13 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+1$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+2$.

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+3$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+4$.

Faux

Exercice 14 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+1$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+2$.

Vrai

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+3$.

Faux

Pour tout entier n de $\mathbb{N}$, $u_n = 2n+4$.

Faux

Exercice 15 - Réponse

Trois de termes de la suite sont positifs.

Faux

Le terme u_{2020} est positif.

Faux

Le terme u_{2021} est positif.

Faux

Le terme u_{2022} est positif.

Faux

Le terme u_{2023} est positif.

Faux

Le terme u_{2024} est positif.

Faux

Le terme u_{2025} est positif.

Faux

Le terme u_{2026} est positif.

Faux

Le terme u_{2027} est positif.

Faux

Le terme u_{2028} est positif.

Faux

Le terme u_{2029} est positif.

Faux

Le terme u_{2030} est positif.

Faux

Exercice 16 - Réponse

Trois de termes de la suite sont positifs.

Faux

Le terme u_{2020} est positif.

Faux

Le terme u_{2021} est positif.

Faux

Le terme u_{2022} est positif.

Faux

Le terme u_{2023} est positif.

Faux

Le terme u_{2024} est positif.

Faux

Le terme u_{2025} est positif.

Faux

Le terme u_{2026} est positif.

Faux

Le terme u_{2027} est positif.

Faux

Le terme u_{2028} est positif.

Faux

Le terme u_{2029} est positif.

Faux

Le terme u_{2030} est positif.

Faux

Exercice 17 - Réponse

Trois de termes de la suite sont positifs.

Faux

Le terme u_{2020} est positif.

Faux

Le terme u_{2021} est positif.

Faux

Le terme u_{2022} est positif.

Faux

Le terme u_{2023} est positif.

Faux

Le terme u_{2024} est positif.

Faux

Le terme u_{2025} est positif.

Faux

Le terme u_{2026} est positif.

Faux

Le terme u_{2027} est positif.

Faux

Le terme u_{2028} est positif.

Faux

Le terme u_{2029} est positif.

Faux

Le terme u_{2030} est positif.

Faux

Exercice 18 - Réponse

Trois de termes de la suite sont positifs.

Faux

Le terme u_{2020} est positif.

Faux

Le terme u_{2021} est positif.

Faux

Le terme u_{2022} est positif.

Faux

Le terme u_{2023} est positif.

Faux

Le terme u_{2024} est positif.

Faux

Le terme u_{2025} est positif.

Faux

Le terme u_{2026} est positif.

Faux

Le terme u_{2027} est positif.

Faux

Le terme u_{2028} est positif.

Faux

Le terme u_{2029} est positif.

Faux

Le terme u_{2030} est positif.

Faux

Exercice 19 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Le terme u_0 est égal à $\frac{1}{2}$.

Faux

Le terme u_1 est égal à $\frac{1}{3}$.

Faux

Le terme u_2 est égal à $\frac{1}{4}$.

Faux

Le terme u_3 est égal à $\frac{1}{5}$.

Faux

Le terme u_4 est égal à $\frac{1}{6}$.

Faux

Le terme u_5 est égal à $\frac{1}{7}$.

Faux

Le terme u_6 est égal à $\frac{1}{8}$.

Faux

Le terme u_7 est égal à $\frac{1}{9}$.

Faux

Le terme u_8 est égal à $\frac{1}{10}$.

Faux

Le terme u_9 est égal à $\frac{1}{11}$.

Faux

Le terme u_{10} est égal à $\frac{1}{12}$.

Faux

Exercice 20 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Le terme u_0 est égal à $\frac{1}{2}$.

Faux

Le terme u_1 est égal à $\frac{1}{3}$.

Faux

Le terme u_2 est égal à $\frac{1}{4}$.

Faux

Le terme u_3 est égal à $\frac{1}{5}$.

Faux

Le terme u_4 est égal à $\frac{1}{6}$.

Faux

Le terme u_5 est égal à $\frac{1}{7}$.

Faux

Le terme u_6 est égal à $\frac{1}{8}$.

Faux

Le terme u_7 est égal à $\frac{1}{9}$.

Faux

Le terme u_8 est égal à $\frac{1}{10}$.

Faux

Le terme u_9 est égal à $\frac{1}{11}$.

Faux

Le terme u_{10} est égal à $\frac{1}{12}$.

Faux

Exercice 21 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Le terme u_0 est égal à $\frac{1}{2}$.

Faux

Le terme u_1 est égal à $\frac{1}{3}$.

Faux

Le terme u_2 est égal à $\frac{1}{4}$.

Faux

Le terme u_3 est égal à $\frac{1}{5}$.

Faux

Le terme u_4 est égal à $\frac{1}{6}$.

Faux

Le terme u_5 est égal à $\frac{1}{7}$.

Faux

Le terme u_6 est égal à $\frac{1}{8}$.

Faux

Le terme u_7 est égal à $\frac{1}{9}$.

Faux

Le terme u_8 est égal à $\frac{1}{10}$.

Faux

Le terme u_9 est égal à $\frac{1}{11}$.

Faux

Le terme u_{10} est égal à $\frac{1}{12}$.

Faux

Exercice 22 - Réponse

Le dessin ci-dessus représente les premiers termes de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Le dessin ci-dessus représente la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$:

Vrai

Le terme u_0 est égal à $\frac{1}{2}$.

Faux

Le terme u_1 est égal à $\frac{1}{3}$.

Faux

Le terme u_2 est égal à $\frac{1}{4}$.

Faux

Le terme u_3 est égal à $\frac{1}{5}$.

Faux

Le terme u_4 est égal à $\frac{1}{6}$.

Faux

Le terme u_5 est égal à $\frac{1}{7}$.

Faux

Le terme u_6 est égal à $\frac{1}{8}$.

Faux

Le terme u_7 est égal à $\frac{1}{9}$.

Faux

Le terme u_8 est égal à $\frac{1}{10}$.

Faux

Le terme u_9 est égal à $\frac{1}{11}$.

Faux

Le terme u_{10} est égal à $\frac{1}{12}$.

Faux

© Gérard Milesch - blog: Calculs&Maths Sur X