

Questions **FLASH**

OBJECTIF 1 Définir une suite

47 **Vrai ou faux ?**

La suite (u_n) est définie sur \mathbb{N} par $u_n = n^2 - 5$.

a. « $u_0 = -5$. »

47 **Vrai ou faux ?**

La suite (u_n) est définie sur \mathbb{N} par $u_n = n^2 - 5$.

b. « $u_5 = 20$. »

47 **Vrai ou faux ?**

La suite (u_n) est définie sur \mathbb{N} par $u_n = n^2 - 5$.

c. « La valeur du 10^e terme est 95. »

48 **Vrai ou faux ?**

La suite (v_n) est définie sur \mathbb{N}^* par $v_n = \frac{2^n}{n}$.

a. « v_0 n'existe pas. »

48 **Vrai ou faux ?**

La suite (v_n) est définie sur \mathbb{N}^* par $v_n = \frac{2^n}{n}$.

b. « $v_4 = 8.$ »

48 **Vrai ou faux ?**

La suite (v_n) est définie sur \mathbb{N}^* par $v_n = \frac{2^n}{n}$.

c. « La valeur du 10^e terme est 102,4. »

49 QCM

Les premiers termes de la suite (w_n) sont $w_0 = 3$, $w_1 = 5$, $w_2 = 7$ et $w_3 = 9$.

Une formule explicite de la suite (w_n) peut être :

a. $w_n = 3 + 2n^2$

b. $w_n = n^2 + n + 3$

c. $w_n = 2n + 3$

d. $w_n = 5 + 2(n - 1)$

50 La suite (a_n) est la suite des puissances positives de 3. On a alors $a_0 = 3^0 = 1$.

a. Que valent a_1 et a_2 ?

50 La suite (a_n) est la suite des puissances positives de 3. On a alors $a_0 = 3^0 = 1$.

b. Quel est le terme qui précède a_6 et quelle est sa valeur ?

50 La suite (a_n) est la suite des puissances positives de 3. On a alors $a_0 = 3^0 = 1$.

c. Quel est le terme qui suit a_6 et quelle est sa valeur ?

51 QCM

Si on a, pour tout nombre entier naturel n , $u_n = 1 - n^2$,
alors $u_{n+1} = \dots$:

a. $2 - n^2$

b. $1 - (n + 1)^2$

c. $-n^2 + 2n$

d. $-n^2 - 2n$

52 QCM

Si on a, pour tout nombre entier naturel n , $v_n = 2n + \sqrt{n}$,
alors $v_{n+1} = \dots$:

a. $2n + \sqrt{n} + 2$

b. $2n + \sqrt{n+1} + 2$

c. $2(n+1) + \sqrt{n} + 1$

d. $2(n+1) + \sqrt{n+1}$

53 Les premiers termes de la suite (c_n) sont représentés par le nuage de points ci-contre. Lire la valeur de chacun des termes c_0 , c_1 , c_2 et c_5 .

