

Pour s'entraîner sur les suites

Exercice 1.

1. Soit u une suite de premier terme u_3 .
 - (a) Déterminer l'indice du troisième terme.
 - (b) Déterminer l'indice du septième terme.
2. Soit v une suite de premier terme v_7 .
 - (a) Déterminer l'indice du cinquième terme.
 - (b) Déterminer l'indice du huitième terme.

Exercice 2. On donne les dix premiers termes d'une suite w dont le premier terme est w_2 :

$$1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; 21; 34; 55$$

1. Donner les valeurs de w_2 , de w_5 , de w_7 .
2. Quel est l'indice de 5 ? De 21 ?

Exercice 3.

1. Soit u la suite définie sur \mathbb{N} par $u_n = 3n - 2$. Déterminer $u_0, u_1, u_2, u_3, u_{10}$.
2. Soit v la suite définie sur \mathbb{N} par $v_n = \frac{1}{n^2 + 1}$. Déterminer v_1, v_2, v_3 .
3. Soit w la suite définie sur \mathbb{N} par $w_n = u_n \times v_n$. A l'aide des questions précédentes, déterminer w_0, w_1, w_2, w_3 .

Pour s'entraîner sur les suites

Exercice 1.

1. Soit u une suite de premier terme u_3 .
 - (a) Déterminer l'indice du troisième terme.
 - (b) Déterminer l'indice du septième terme.
2. Soit v une suite de premier terme v_7 .
 - (a) Déterminer l'indice du cinquième terme.
 - (b) Déterminer l'indice du huitième terme.

Exercice 2. On donne les dix premiers termes d'une suite w dont le premier terme est w_2 :

$$1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; 21; 34; 55$$

1. Donner les valeurs de w_2 , de w_5 , de w_7 .
2. Quel est l'indice de 5 ? De 21 ?

Exercice 3.

1. Soit u la suite définie sur \mathbb{N} par $u_n = 3n - 2$. Déterminer u_0, u_1, u_2, u_{10} .
2. Soit v la suite définie sur \mathbb{N} par $v_n = \frac{1}{n^2 + 1}$. Déterminer v_0, v_1, v_2 .
3. Soit w la suite définie sur \mathbb{N} par $w_n = u_n \times v_n$. A l'aide des questions précédentes, déterminer w_0, w_1, w_2 .