

DEVOIR MAISON N° 1

à rendre le 12 septembre 2022

R	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	V	V	V	R	R	R	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	V		
V	V	V	A	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Y	V	V	V	Y	V		
V	V	V	A	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	O	O	O	O	O	V	V	V	V	V	V	Y	V	Y	V	V		
V	A	A	A	A	A	R	R	R	R	R	R	R	R	V	V	O	V	V	V	V	V	V	V	V	Y	V	V	V	V		
V	V	V	A	V	R	R	R	R	R	R	R	R	R	V	V	O	V	V	V	V	V	V	V	R	Y	V	Y	V	V		
V	V	V	A	V	R	R	R	R	R	R	R	R	R	V	V	O	V	V	V	V	V	V	V	Y	R	R	V	Y	V		
V	V	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	O	O	O	O	O	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V		
R	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	V	V	V	R	R	R	R	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V		
V	V	V	V	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	V	V	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	R	R	R	R		
R	R	R	V	V	V	V	R	V	V	V	V	V	V	V	V	R	R	R	V	V	V	V	R	R	R	R	R	R	R		
V	V	V	V	R	R	R	R	V	V	V	V	R	R	R	V	V	V	R	R	R	R	V	V	V	V	R	R	R	R		
R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	K	K	K	V	K	K	K	R	R	R	R	V	V	V	V	R	R	
R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	K	J	J	J	K	J	J	J	K	V	V	V	V	V	V	V	V	
R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	K	J	J	J	J	J	R	J	J	K	V	V	V	V	V	V	V	
R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	K	J	J	J	J	J	R	J	J	K	V	V	V	V	V	V	V	
R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	K	J	J	J	J	J	J	K	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	K	J	J	J	J	J	K	V	V	V	V	V	V	V	H	V	V	
R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	K	J	J	J	K	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
R	R	E	E	E	E	E	R	R	R	R	R	R	R	R	K	J	K	V	V	V	V	V	V	V	H	H	H	H	V		
R	R	R	R	R	R	R	V	R	R	R	R	R	R	R	R	K	V	V	V	V	V	V	V	V	R	R	R	R	V		
R	R	R	R	R	R	R	V	R	R	R	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	V	V	V	R	R	H	R	R	V	
R	R	R	R	R	R	R	V	R	R	R	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	V	V	V	R	R	R	R	V		
R	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	V	V	V	R	R	R	R	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	V	
V	V	V	V	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	V	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	R	R	R	R	R	R	
R	R	B	R	R	R	B	R	R	X	X	X	V	V	U	U	U	U	U	R	E	R	R	R	E	R	R	T	T	T	R	R
R	R	B	B	R	B	B	R	X	R	R	R	X	R	R	R	U	R	R	R	E	R	R	R	E	R	T	V	V	V	R	R
R	R	B	R	B	R	B	R	X	X	X	X	X	R	R	R	U	R	R	R	E	E	E	E	E	V	V	T	T	R	R	R
R	R	B	R	V	R	B	R	X	V	V	V	X	R	R	R	U	R	R	R	E	R	R	R	E	R	V	V	V	T	R	R
R	R	B	R	V	R	B	R	X	V	V	V	X	R	R	R	U	R	R	R	E	R	R	R	E	R	T	T	T	R	R	R
V	V	V	V	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	V	V	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	R	R	R	R	R	R

NOTICE							
49	15	33	139	3	5	7	13
Rouge	Vert	Bleu	Noir	Blanc	Jaune	Violet	Orange

- **N** Soit (u_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = 3n$. Valeur de u_5 ?
- **S** Soit (u_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = n^2$. Valeur de u_7 ?
- **B** Soit (u_n) la suite définie par $\begin{cases} u_0 = -3 \\ u_{n+1} = u_n + 9 \end{cases}$, pour $n \in \mathbb{N}$. Valeur de u_2 ?
- **J** Soit (u_n) la suite définie par $\begin{cases} u_0 = -5 \\ u_{n+1} = -2u_n + 3 \end{cases}$, pour $n \in \mathbb{N}$. Valeur de u_3 ?
- **X** Soit (u_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = 2n^2 - 20n + 53$. Valeur de n à partir de laquelle (u_n) est croissante ?
- **O** Raison de la suite arithmétique $u_n = 7 + 33n$.
- **A** Raison de la suite géométrique (u_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = 3 \times 5^n$.
- **E** Soit (u_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = 3n + 1$. Valeur de n à partir de laquelle $u_n \geq 100$?
- **Y** Soit (u_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = \frac{35}{10\sqrt{n}}$. Valeur de n à partir de laquelle $u_n \leq 1$?
- **T** Soit (u_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = 13 - \frac{10}{n+1}$. Limite de (u_n) ?
- **V** Soit (u_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = 3 - 0,5^n$. Limite de (u_n) ?
- **U** Soit (u_n) définie pour $n \in \mathbb{N}^*$ par $u_n = \frac{2}{\frac{1}{n} + 1} + 5$. Limite de (u_n) ?
- **R** Soit le programme suivant :


```

1         def suite(n):
2             u=-3
3             for i in range(n):
4                 u=u+2
5             return u
      
```

 Que renvoie suite(3) ?
- **K** Le prix du blé est actuellement de 250 € la tonne, et augmente tous les mois de 1 %. Au bout de combien de mois ce prix dépasse-t-il 1 000 € ?
- **H** Un four acheté 450 € perd 20 % de sa valeur tous les ans. Au bout de combien de temps vaut-il moins de 100 € ?