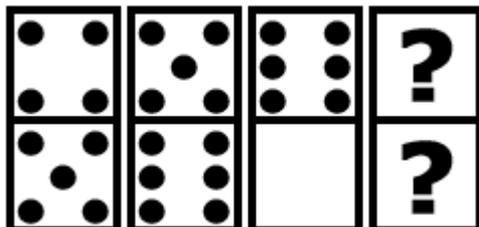


## A. Exemples et vocabulaire

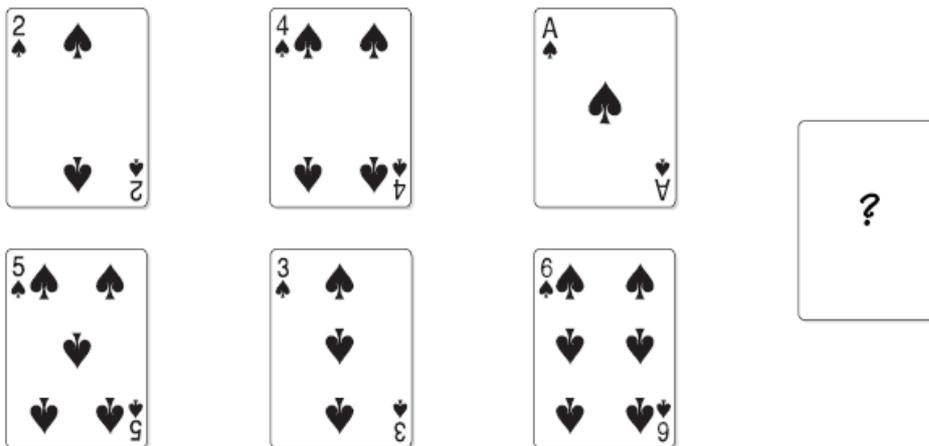
### 1. Introduction aux suites

Complète chaque suite logique :

1°



2°



3° L ; N ; P ; R ; ... ; ... ; ...

4° 1 ; 3 ; 5 ; 7 ; ... ; ... ; ...

5° 24 ; 12 ; 6 ; 3 ; ... ; ... ; ...

6°  $1 ; \frac{1}{2} ; \frac{1}{3} ; \frac{1}{4} ; \dots ; \dots ; \dots$

7° 6 ; 1 ; 8 ; 3 ; 10 ; ... ; ... ; ...

8° 6 ; 6 ; 10 ; 5 ; 14 ; 4 ; ... ; ... ; ...

9°  $0 ; \frac{1}{2} ; \frac{2}{3} ; \frac{3}{4} ; \dots ; \dots ; \dots$

10° 2 ; 3 ; 5 ; 8 ; 12 ; ... ; ... ; ...

11° 1 ; 4 ; 9 ; 16 ; 25 ; ... ; ... ; ...

12° 10 ; 9 ; 7 ; 4 ; ... ; ... ; ...

## 2. Vocabulaire



VOCABULAIRE SUR LES SUITES ET DETERMINATION D'UNE SUITE

[HTTPS://BIT.LY/3ZTJFTS](https://bit.ly/3ztjfts)



Ces douze exemples (exceptés les 3 premiers) sont des suites numériques.

Une suite numérique est une liste ordonnée et infinie de nombres.

Chaque suite est une **fonction** qui, à chaque numéro de place, fait correspondre le réel situé à cette place.

Les nombres qui constituent la suite sont appelés "**termes**".

Pour faciliter la notation, on utilise une notation indicée : chaque terme est noté par une lettre (généralement  $u$ ) affectée d'un indice qui indique la place de ce terme dans la suite.

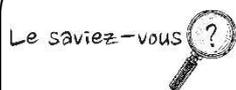
Ainsi, le premier terme est noté  $u_1$ , le deuxième terme est noté  $u_2$  et ainsi de suite. Le  $n^{\text{ème}}$  terme est noté  $u_n$ .

La suite est alors notée  $(u_n)_{n \in \mathbb{N}_0}$ .

$u_n$  désigne également le **terme général** de la suite : chaque terme est exprimé de façon **explicite** : le terme général  $u_n$  est exprimé en fonction de  $n$  et permet donc de déterminer rapidement n'importe quel terme de la suite.

Par exemple, dans la suite 1 ; 4 ; 9 ; 16 ; 25 ; ...,  $u_n = \dots$

Le terme précédent  $u_n$  est noté ..... et celui qui suit  $u_n$  est noté .....



Le saviez-vous ? En 1926, le mathématicien italien Vito Volterra propose un modèle où interviennent des suites pour décrire l'évolution de deux populations : les requins (les prédateurs) et les sardines (les proies).

