

Listes

I. Quelques notations générales sur les listes

Sur calculatrice TI

- `[stats]` 1 : Edite... pour entrer des valeurs au fur et à mesure

Exemple :

L1	L2	L3
2	14	-----
5	8	
8	2	
10	43	
13	17	
-----	-----	

Les listes se présentent sous la forme de tableaux verticaux.

Les éléments sont numérotés.

Ainsi $L2(5)$ désigne le cinquième élément de la liste L2. Il est égal à 17.

Cela est noté sur la calculatrice $L2(5) = 17$.

- `[2nde]` `[stats]` OPS 5 : suite pour définir les valeurs par une formule sur l'écran de calcul.

`[sto→]` pour stocker les éléments dans la liste.

Exemple :

suite (K^2 , K, 1, 6, 1) → L1

{1 4 9 16 25 36}

II. Algorithmes et listes

Dans un algorithme, les éléments d'une liste L sont notés L(1), L(2), L(3) ... ou L[1], L[2], L[3] ...

Il est possible de définir un algorithme pour remplir une liste.

On utilise pour cela une boucle « Pour ».

Exemple :

<pre>Pour I allant de 1 à 6 Faire L(I) prend la valeur I² FinPour</pre>

En programmation sur calculatrice, il faut se référer aux instructions habituelles.

TI	
For (I, 1, 6) I ² → L1(I) End	

Il est possible de remplir une liste avec des nombres aléatoires ce qui est intéressant pour les simulations.