FICHE DE RÉVISION

Algorithmique et Python

Première spé maths

1. Générer

`[2, 3, 5]` ; `append` dans une boucle ; `[f(k) for k in … if …]`

2. Manipuler

`L[i]`, `L[-1]`, `len`, `append`, `remove`, `del`

3. Parcourir

`for x in L` ; `for i in range(len(L))`

4. Suites

boucle `for` (terme, somme) ; `while` (seuil)

5. Newton

$x \leftarrow x - \frac{f(x)}{f'(x)}$

6. Euler

$y \leftarrow y + h\,y'$

Pièges

- Oublier que les indices commencent à 0 : le dernier élément est `L[len(L) - 1]`, soit `L[-1]`.
- Utiliser `/` au lieu de `//` pour une division entière (Syracuse).
- Placer `return` à l'intérieur de la boucle.
- Confondre la condition d'arrêt d'une boucle `while` et la condition qu'on cherche : on boucle **tant que** le seuil n'est pas dépassé.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite. Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).