

Polynômes : évaluation

[poly02-elementaire.py](#)

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: UTF-8 -*-
"""
écriture d'un programme pour évaluer
des polynômes
"""

x = 3. # variable en laquelle on veut évaluer le
      # polynôme
a = [2.5, 6., 1.2, 3, 5] # la liste des coefficients, par ordre
      # croissant
n = len(a) - 1 # l'ordre du polynôme
print(x, a, n)
p = 0. # initialisation
for i in range(n+1):
    p = p + a[i] * x**i #calcul et addition de chacun des termes

print(p)
```

L'exécution du code peut être visualisée via le site [Python Tutor](#) !

Ce serait mieux de pouvoir évaluer le polynôme de manière "générique", car les évaluations peuvent être utilisées dans un programme à différents endroits, avec des polynômes d'appellations (listes) différentes,...

La solution : utiliser les fonctions (def) en python...

[Réponse à la page suivante](#) !

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:polynomes-2>

Last update: **2017/02/24 11:13**

