Polynômes : évaluation

poly02-elementaire.py

```
#!/usr/bin/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?rev=1487930987

Last update: **2017/02/24 11:09**