

# Polynômes : évaluation

```
<sxh python; title : 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 </sxh>
```

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=1456217595>

Last update: **2016/02/23 09:53**