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>

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=1352989163

Last update: **2012/11/15 15:19**