

# Polynomes

Travail avec des polynomes :

- un polynome est une fonction
- un polynome est caractérisé de manière univoque par ses coefficients
- le degré d'un polynome est l'exposant qui caractérise le terme de puissance la plus élevée
- Les coefficients significatifs sont ceux qui correspondent à tous les degrés jusqu'au degré maximum
- on range donc les coefficients par ordre de puissance croissante dans une liste
- la longueur de la liste est le degré du polynome plus 1 (les termes de la liste ont donc des numéros correspondant aux puissances successives)

```
<sxh python; title : poly01-les_donnees.py> x=3. a=[2.5,6.,1.2,3,5] n=len(a)-1 print x,a,n </sxh>
```

La suite :

- évaluer le polynome en un x particulier

ceci n'est pas efficace et généralisable : 

```
<sxh python> y=a[0]+a[1]*x+a[2]*x**2+a[3] </sxh>
```

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

Permanent link:  
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:polynomes?rev=1351150481>

Last update: **2012/10/25 09:34**

