Polynômes : fonction pour évaluer

<sxh python; title : poly03-def-fonction.py> #!/usr/bin/python # -*- coding: UTF-8 -*- “”“ écriture d'un programme pour évaluer des polynomes ”“”

def polyeval(x,a):

```
  """ Fonction s'occupant uniquement de l'évaluation du polynome fonction de
x
  avec les coefficients dans la liste a"""
  n=len(a)-1
  p=0.  # initialisation
  for i in range(n+1):
      p=p+a[i]*x**i  #calcul et addition de chacun des termes
  return p
```

premier exemple d'utilisation x=1. a=[1,1,1,1,1] print polyeval(x,a)

deuxième exemple d'utilisation varx=0.5 varcoef=[1.,2.,3.,4.,5.,6.,7.,8.,9.,10.] print polyeval(varx,varcoef) </sxh>

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

Permanent link:
https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:polynomes-3?rev=1351152941

Last update: **2012/10/25 10:15**