Polynômes : structure de répétition (boucle for)

<sxh python; title : poly04-for.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
```

varx=0.5 varcoef=[1.,2.,3.,4.,5.,6.,7.,8.,9.,10.] print polyeval(varx,varcoef) # utilisation dans une structure de répétition (boucle for) for j in range(0,11,1):

```
  y=float(j)*0.1
  print polyeval(y,varcoef)
```

</sxh>

On peut faire simultanément d'autres calculs : combiner avec une fonction mathématique !

Proposition 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-4?rev=1352390250

Last update: **2012/11/08 16:57**