

Polynômes : version alternative pour l'addition

Proposition de BF, étudiant ba2 2012-2013. Le principe est d'additionner les termes tant qu'on est en dessous du degré maximum du polynôme de degré minimum ! et en complétant ensuite par les coefficients de degré supérieur du polynôme de degré maximum

```
<sxh python; title : polyadd-BF.py> # -*- coding: utf-8 -*- #addition de 2 polynomes de degrés différents a=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10] b=[1,2,3,4,5,6] c=[] d=0 if (len(a)<= len(b)):
```

```
    deginf=len(a) - 1
```

else:

```
    deginf=len(b) - 1
```

while (d<=deginf):

```
    c.append(a[d]+b[d])
    d=d+1
```

if (len(a)<len(b)):

```
    while d<len(b):
        c.append(b[d])
        d=d+1
```

else:

```
    while d<len(a):
        c.append(a[d])
        d=d+1
```

```
print c </sxh>
```

Avec l'utilisation de slices, et l'écriture sous forme d'une fonction, cette solution peut parfaitement remplacer la version de polyadd initiale !

From:

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

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:polynomes-7-contrib1>

Last update: **2012/11/15 16:03**



