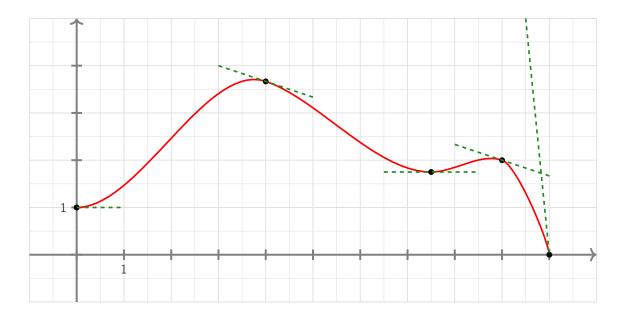
Utilisation basique du package ProfLycee

1 Préambule de « test »

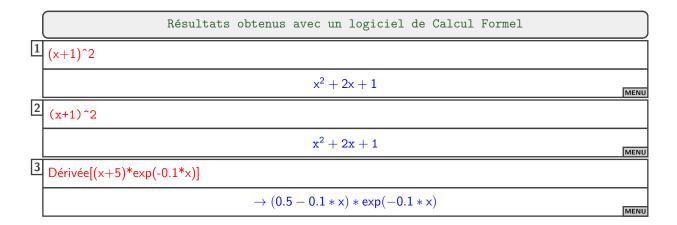
```
%préambule
\documentclass[a4paper, french]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{geometry}
\geometry{margin=1.5cm}
\usepackage{ProfCollege}
\usepackage{ProfLycee}
\begin{document}
...
\end{document}
```

${\bf 2}\quad Outils \, « \, splinetikz \, » \, et \, « \, tangentetikz \, »$

```
\begin{center}
   \begin{tikzpicture}[x=1.25cm,y=1.25cm]
      \draw[xstep=0.5,ystep=0.5,line width=0.3pt,lightgray!50] (-1,-1) grid (11,5);
      \draw[xstep=1,ystep=1,line width=0.6pt,lightgray!50] (-1,-1) grid (11,5);
      \draw[line width=1.5pt,->,gray] (-1,0)--(11,0);
      \frac{1.5pt}{->,gray} (0,-1)--(0,5);
      \draw[darkgray] (1,-4pt) node[below,font=\sffamily] {1};
      \draw[darkgray] (-4pt,1) node[left,font=\sffamily] {1};
      %liste des points de cotrôle
      \def\LISTE{0/1/0§4/3.667/-0.333§7.5/1.75/0§9/2/-0.333§10/0/-10}
      \splinetikz[liste=\LISTE,affpoints=true,coeffs=3,couleur=red]
      \tangentetikz[liste=\LISTE,xl=0,xr=1,couleur=ForestGreen,style=dashed]
      \tangentetikz[liste=\LISTE,xl=1,xr=1,couleur=ForestGreen,style=dashed,point=2]
      \verb|\tangentetikz[liste=\LISTE,xl=1,xr=1,couleur=ForestGreen,style=dashed,point=3]| \\
      \tangentetikz[liste=\LISTE,xl=1,xr=1,couleur=ForestGreen,style=dashed,point=4]
      \tangentetikz[liste=\LISTE,xl=0.5,xr=0,couleur=ForestGreen,style=dashed,point=5]
   \end{tikzpicture}
\end{center}
```



${f 3}$ Outil « XCas-like »



4 Pythontex

4.1 Code Python

```
\begin{envcodepythontex}[largeur=12cm]
    #environnement Python(tex) centré avec numéros de ligne
    def f(x) :
        return x**2
\end{envcodepythontex}
```

```
1 #environnement Python(tex) centré avec numéros de ligne
2 def f(x):
3 return x**2
```

```
\begin{envcodepythontex} [largeur=12cm,lignes=false,centre=false]
   #environnement Python(tex) non centré sans numéro de ligne
   def f(x) :
       return x**2
\end{envcodepythontex}
```

```
#environnement Python(tex) non centré sans numéro de ligne
def f(x):
    return x**2
```

4.2 Console Python

```
begin{envconsolepythontex} [largeur=14cm,centre=false]
    #console Python(tex) non centrée avec label
    from math import sqrt
1+1
    sqrt(12)
\end{envconsolepythontex}
```

```
Début de la console python

>>> #console Python(tex) non centrée avec label

>>> from math import sqrt

>>> 1+1

2

>>> sqrt(12)

3.4641016151377544

Fin de la console python
```

```
\begin{envconsolepythontex} [largeur=14cm,label=false]
    #console Python(tex) centrée sans label
    table = [[1,2],[3,4]]
    table[0][0]
\end{envconsolepythontex}
```

```
>>> #console Python(tex) centrée sans label
>>> table = [[1,2],[3,4]]
>>> table[0][0]
1
```