Séance 19 - Dérivée $n^{i\grave{e}me}$ - Méthode de Simpson

Question 1

$$\int_0^{+\infty} \exp\left(-x^2\right) \sin\left(x^3\right) dx$$

Question 2

```
import numpy as np

def derivekieme(y,x,k):
    return M
```

(a) Soit $k \in [1, 6]$, on pose :

$$\begin{cases}
a = 0 \\
b = 6 \\
n = 1000 \times pas \\
f(x) = x
\end{cases}$$

Voici le graphe obtenu Pour k = 7 il faut