

## Solution TP5: Intégration numérique : méthode du trapèze :

### Solution :

```
editor - D:\3\tp052019.m
+23  m x
1
2 -   a=0;b=pi;
3
4 -   n=40;
5
6 -   h=(b-a)/n;
7
8 -   f=@(x)x.*sin(x);
9
10 -  I=0;
11  □ for k=1:n-1
12 -  I=I+h*f(a+k*h);
13 -  end
14 -  I=(f(a)+f(b))*(h/2)+I;
15 -  disp(['L'INTEGRALE, PAR LA METHODE DU TRAPEZE VAUT ',num2str(I)])
16 -
17 -

Command Window
>> tp052019
L'INTEGRALE, PAR LA METHODE DU TRAPEZE VAUT 3.1400
fx >>
```