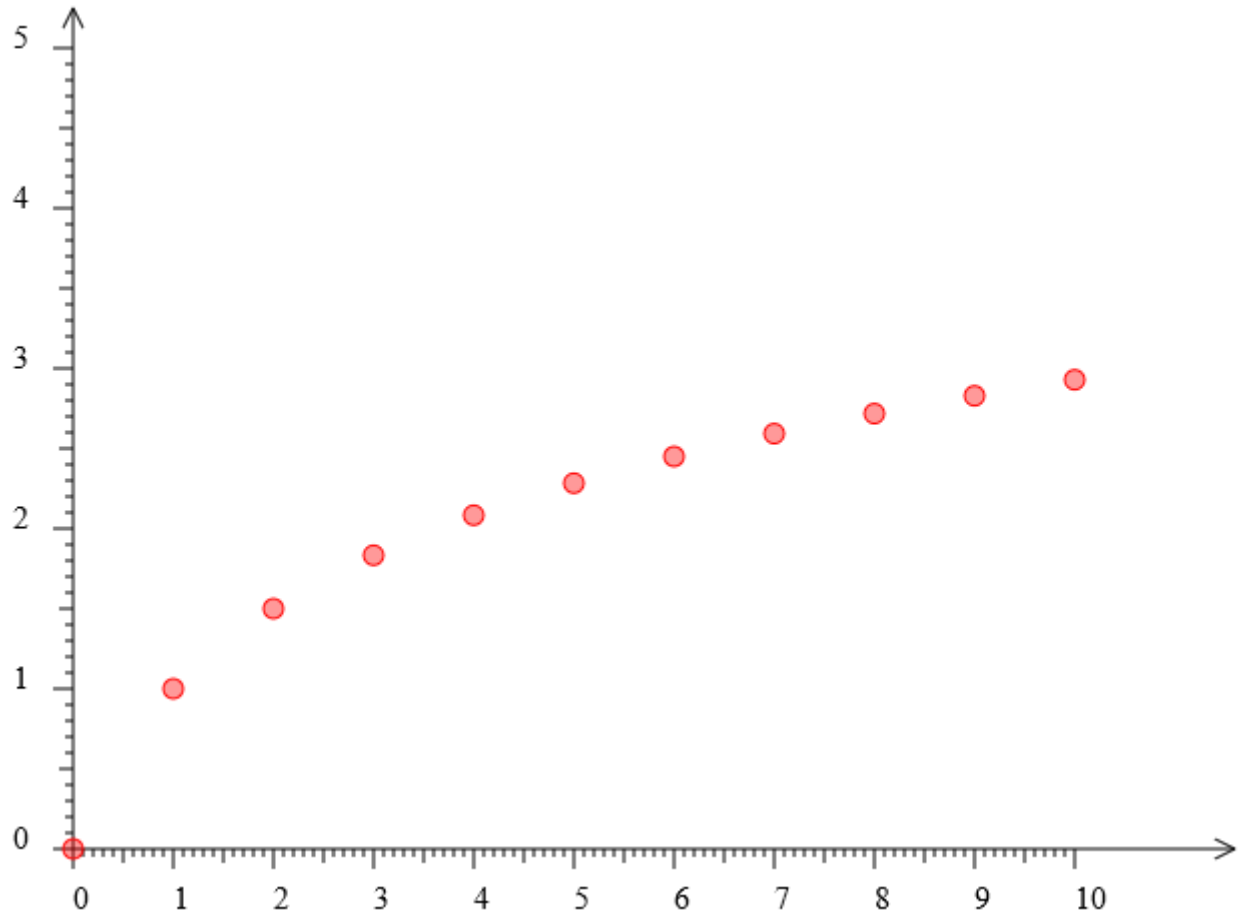


I) $1/1+1/2+1/3+1/4+1/5+\dots+1/n$

```
s=0
u= [0]
pour n dans [1..10]
  s=s+1/n
  u.empile s
dessineSuite u,10,0,5
```

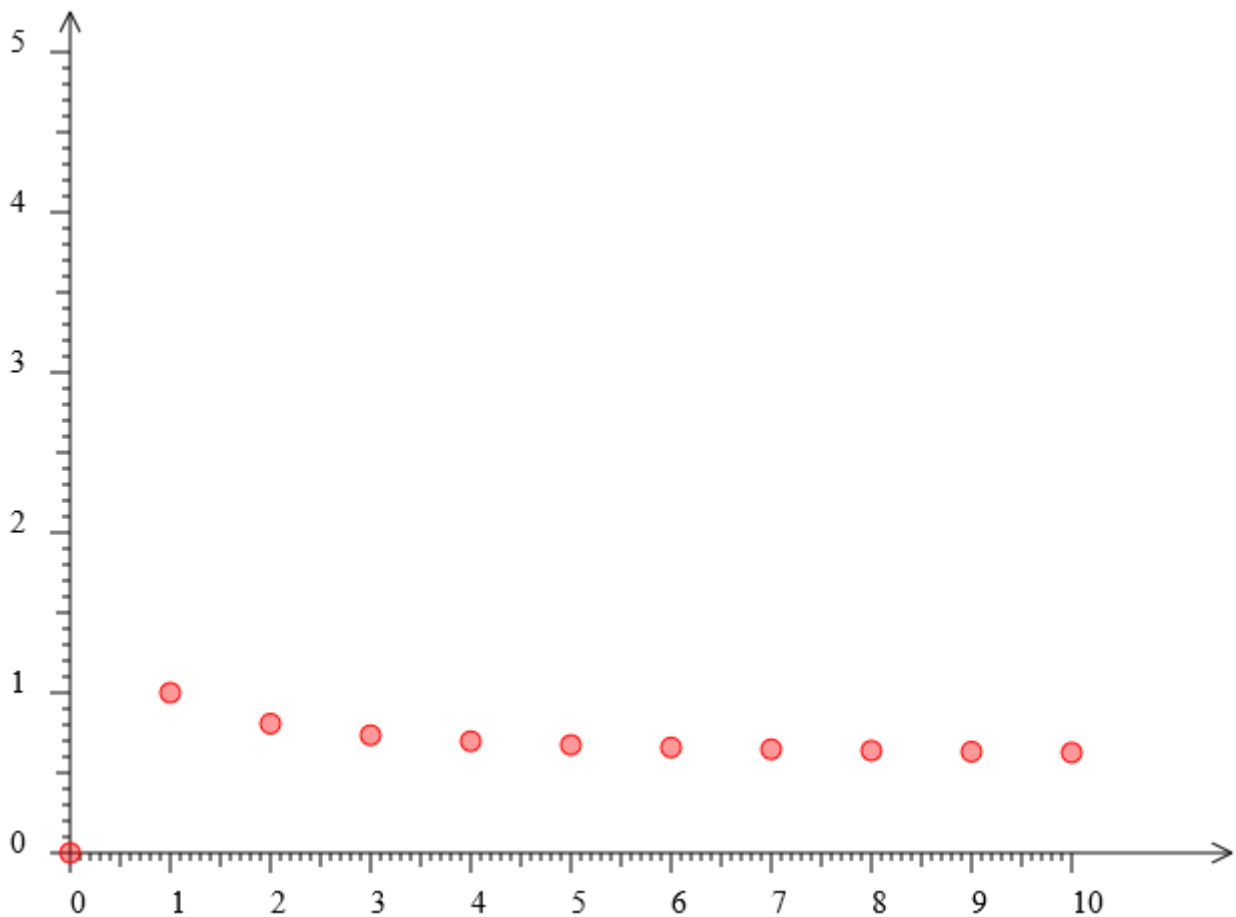


II) $1/1+1/2+1/3+1/4+1/5+\dots+1/n-\ln(n)$

```
s=0
u= [0]
pour n dans [1..10]
  s=s+1/n
  u.empile s-ln(n)
dessineSuite u,10,0,5
```

Algorithme lancé

Algorithme exécuté en 53 millisecondes



	A	B	C	D
1	s0	0	1	1
2	s1	1	0,5	1,5
3	s2	2	0,333333333	1,833333333
4	s3	3	0,25	2,083333333
5	s4	4	0,2	2,283333333
6	s5	5	0,166666667	2,45
7	s6	6	0,142857143	2,592857143
8	s7	7	0,125	2,717857143
9	s8	8	0,111111111	2,828968254
10	s9	9	0,1	2,928968254
11	s10	10	0,090909091	3,019877345
12	s11	11	0,083333333	3,103210678
13	s12	12	0,076923077	3,180133755
14	s13	13	0,071428571	3,251562327
15	s14	14	0,066666667	3,318228993
16	s15	15	0,0625	3,380728993
17	s16	16	0,058823529	3,439552523
18	s17	17	0,055555556	3,495108078
19	s18	18	0,052631579	3,547739657
20	s19	19	0,05	3,597739657
21	s20	20	0,047619048	3,645358705
22	s21	21	0,045454545	3,69081325
23	s22	22	0,043478261	3,734291511
24	s23	23	0,041666667	3,775958178
25	s24	24	0,04	3,815958178
26	s25	25	0,038461538	3,854419716
27	s26	26	0,037037037	3,891456753
28	s27	27	0,035714286	3,927171039
29	s28	28	0,034482759	3,961653798
30	s29	29	0,033333333	3,994987131

l'objectif du TP était de faire tourner un algorithme ,une suite de nombre pour trouver la somme de celle-ci