

**Méthode d'Euler pour la résolution d'une équation différentielle de la forme  $y'=f(x)$**

x	0
f(x)	1

valeur initiale :  $Y(0,00) = -0,5$

équation différentielle :  $Y' = \text{COS}(X)$  avec  $Y(0,00) = -0,50$

Intervalle	
Origine	0
Extrémité	6,283185307

Valeur initiale  
-0,5

Pas	0,01
Nombre de points	629

	x	y
0	x0	0 -0,5
1	x1	0,01 -0,49
2	x2	0,02 -0,4800005
3	x3	0,03 -0,4700025
4	x4	0,04 -0,460007
5	x5	0,05 -0,450014999
6	x6	0,06 -0,440027496
7	x7	0,07 -0,430045491
8	x8	0,08 -0,420069981
9	x9	0,09 -0,410101963
10	x10	0,1 -0,400142436
11	x11	0,11 -0,390192394
12	x12	0,12 -0,380252833
13	x13	0,13 -0,370324747

