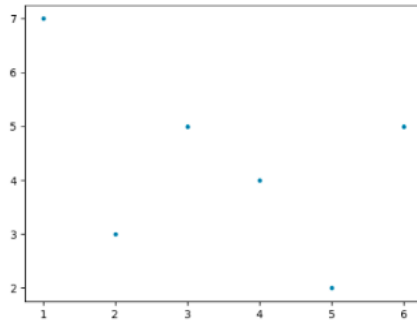


H) Les tracés de courbes avec pylab

Compléter le programme suivant.

- L'objectif est d'afficher un nuage de points.



Answer: (penalty regime: 0 %)

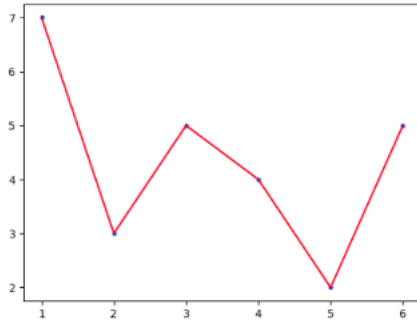
Reset answer

```
1 import pylab
2
3 X = [1,2,3,4,5,6]
4 Y = [7,3,5,4,2,5]
5
6 pylab.plot(...,...,".")
7 pylab.show()
```

H) Les tracés de courbes avec pylab

Compléter le programme suivant.

- L'objectif est d'afficher un nuage de points reliés par des segments.



Answer: (penalty regime: 0 %)

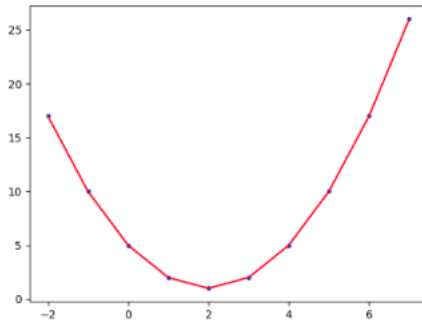
Reset answer

```
1 import pylab
2
3 X = [1,2,3,4,5,6]
4 Y = [7,3,5,4,2,5]
5
6 pylab.plot(..., "...", color="blue")
7 pylab.plot(..., "...", color="red")
8 pylab.show()
```

H) Les tracés de courbes avec pylab

Compléter le programme suivant.

- L'objectif est d'afficher un nuage de points images par la fonction f définie par $f(x) = (x - 2)^2 + 1$.
- La liste X est construite par compréhension en utilisant `range()`.



Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

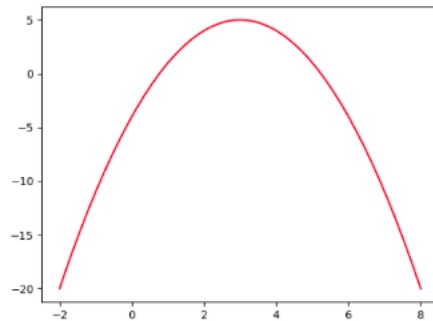
```
1 import pylab
2
3 def f(x):
4     return ...
5
6 X = [... for x in range(-2,8)]
7 Y = [... for x in X]
8
9 pylab.plot(X,Y,"-",color="blue")
10 pylab.plot(X,Y,"-",color="red")
11 pylab.show()
```

H) Les tracés de courbes avec pylab

Compléter le programme suivant.

- L'objectif est d'afficher la courbe représentative la fonction f .
- $f(x) = -(x - 3)^2 + 5$.
- Intervalle: $[-2 ; 8]$.
- Nombre de points : 100
- La liste X est construite en utilisant `numpy.linspace()`

Vous pouvez recommencer jusqu'à obtenir un résultat proche de celui donné ci-dessous.



Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

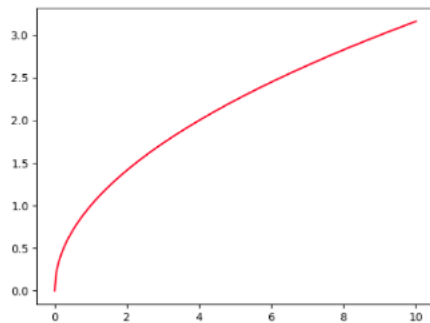
```
1 import pylab
2 import numpy
3
4 def f(x):
```

H) Les tracés de courbes avec pylab

Compléter le programme suivant.

- L'objectif est d'afficher la courbe représentative la fonction f .
- $f(x) = \sqrt{x}$.
- Intervalle: $[0 ; 10]$.
- Nombre de points : 200
- La liste X est construite en utilisant `numpy.linspace()`

Vous pouvez recommencer jusqu'à obtenir un résultat proche de celui donné ci-dessous.



Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

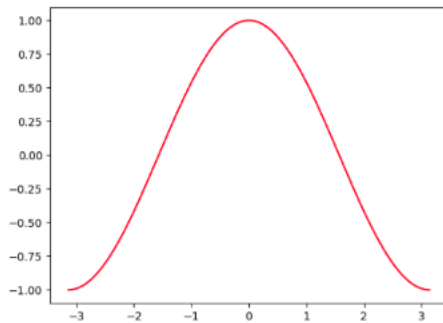
```
1 import pylab
2 import numpy
3 import math
4
```

H) Les tracés de courbes avec pylab

Compléter le programme suivant.

- L'objectif est d'afficher la courbe représentative la fonction f .
- $f(x) = \cos x$.
- Intervalle : $[-\pi ; \pi]$.
- Nombre de points : 200
- La liste X est construite en utilisant `numpy.linspace()`

Vous pouvez recommencer jusqu'à obtenir un résultat proche de celui donné ci-dessous.



Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

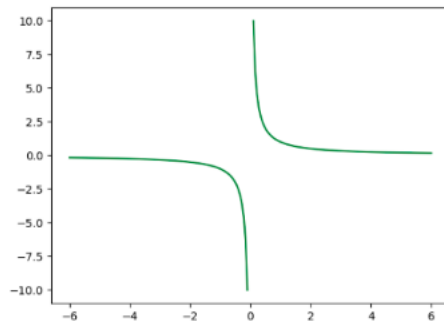
```
1 import pylab
2 import numpy
3 import math
4
```

H) Les tracés de courbes avec pylab

Compléter le programme suivant.

- L'objectif est d'afficher la courbe représentative la fonction f .
- $f(x) = \frac{1}{x}$.
- Intervalle: $[-6; -0, 1] \cup [0, 1; 6]$.
- Nombre de points : 200
- La liste X est construite en utilisant `numpy.linspace()`

Vous pouvez recommencer jusqu'à obtenir un résultat proche de celui donné ci-dessous.



Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

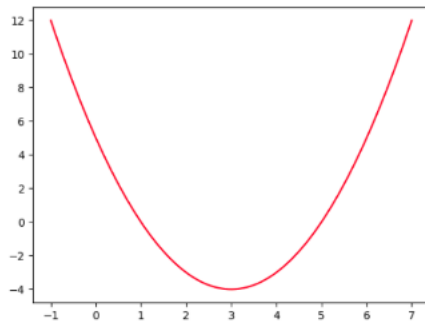
```
1 import pylab
2 import numpy
3 import math
4
```

H) Les tracés de courbes avec pylab

Compléter le programme suivant.

- L'objectif est d'afficher la courbe représentative la fonction f .
- $f(x) = (x - 3)^2 - 4$.
- Intervalle : $[-1 ; 7]$.
- Nombre de points : 200
- La liste X est construite en utilisant `numpy.linspace()`

Vous pouvez recommencer jusqu'à obtenir un résultat proche de celui donné ci-dessous.



Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

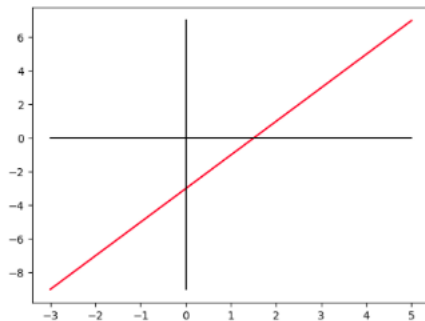
```
1 import pylab
2 import numpy
3
4 def f(x):
5     return
```


H) Les tracés de courbes avec pylab

Compléter le programme suivant.

- L'objectif est d'afficher la courbe représentative la fonction f .
- $f(x) = 2x - 3$.
- Intervalle : $[-3 ; 5]$.
- Nombre de points : 50
- La liste X est construite en utilisant `numpy.linspace()`
- On veut tracer les deux axes.

Vous pouvez recommencer jusqu'à obtenir un résultat proche de celui donné ci-dessous.



Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

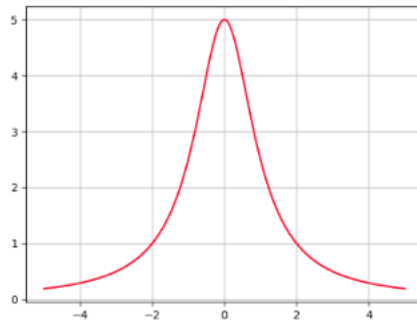
```
1 import pylab
2 import numpy
```

H) Les tracés de courbes avec pylab

Compléter le programme suivant.

- L'objectif est d'afficher la courbe représentative la fonction f .
- $f(x) = \frac{5}{x^2 + 1}$.
- Intervalle : $[-5 ; 5]$.
- Nombre de points : 200
- La liste X est construite en utilisant `numpy.linspace()`
- On affiche une grille.

Vous pouvez recommencer jusqu'à obtenir un résultat proche de celui donné ci-dessous.



Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 import pylab
2 import numpy
```