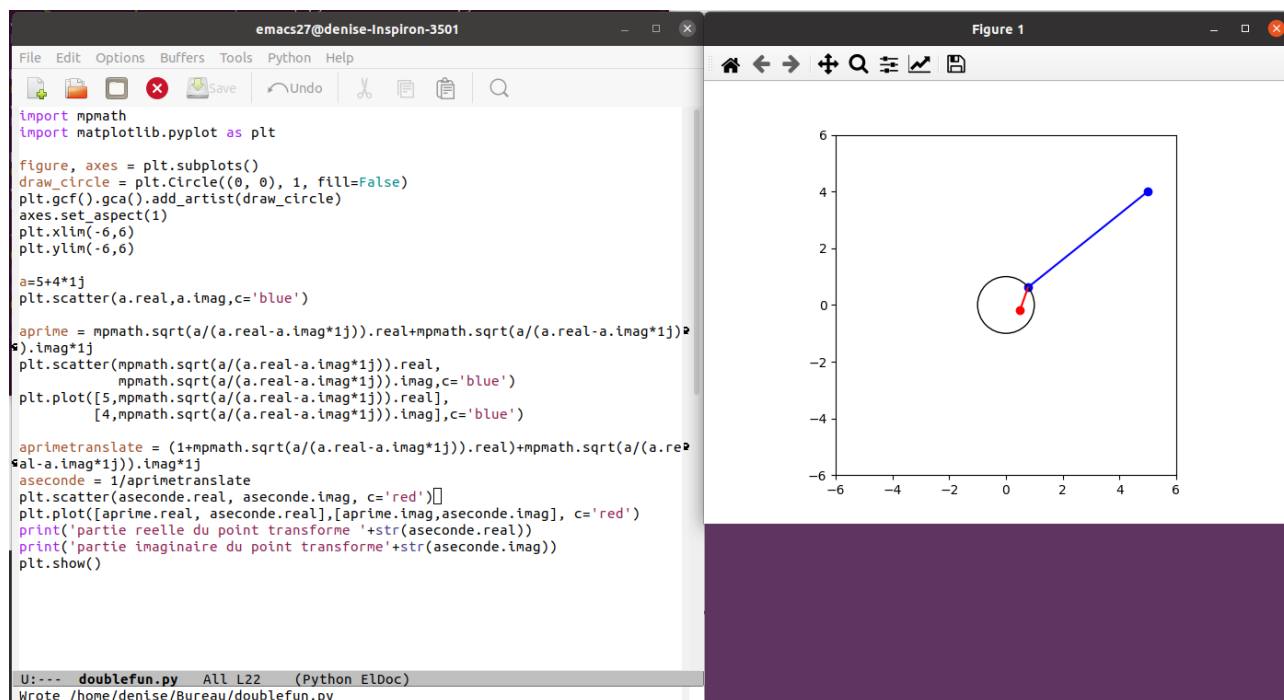
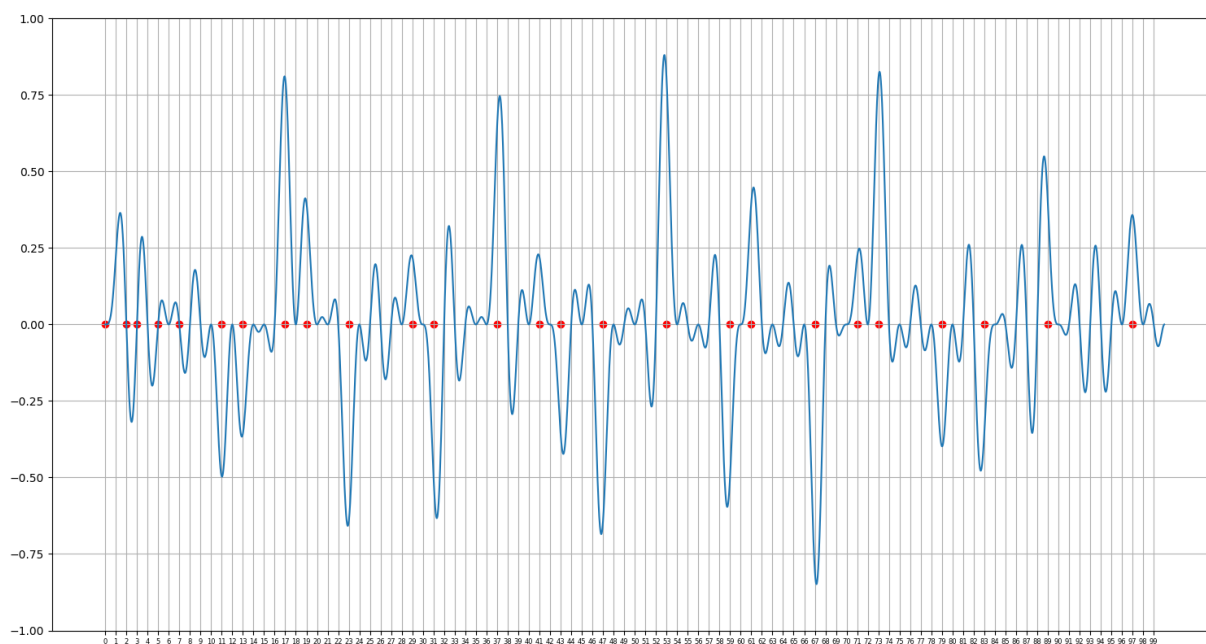


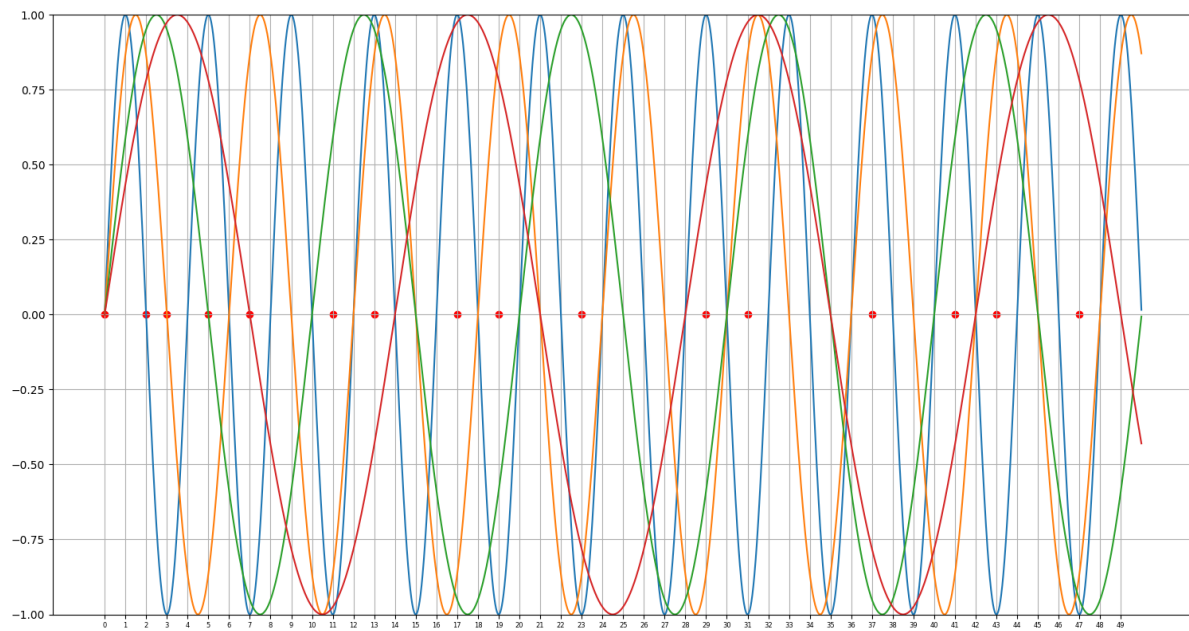
Compilation des notes de 2021 (Denise Vella-Chemla, 23.3.2022)

27 juin 2021 : double fun : composer la fonction hémi-plane (trouvée dans un article de Dirac) et la fonction inverse (trouvée dans un article de Creutz) pour envoyer tout point du plan complexe sur la droite de partie réelle 1/2



22.9.2021 : Complètement chaos, OK ?!



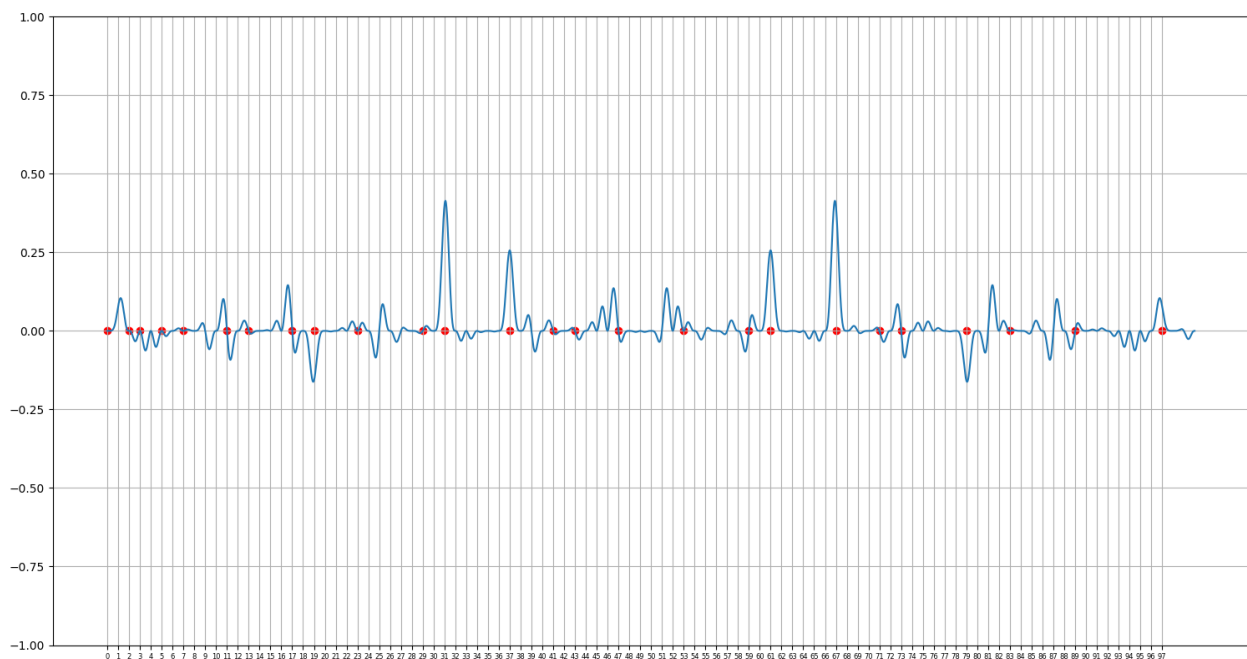
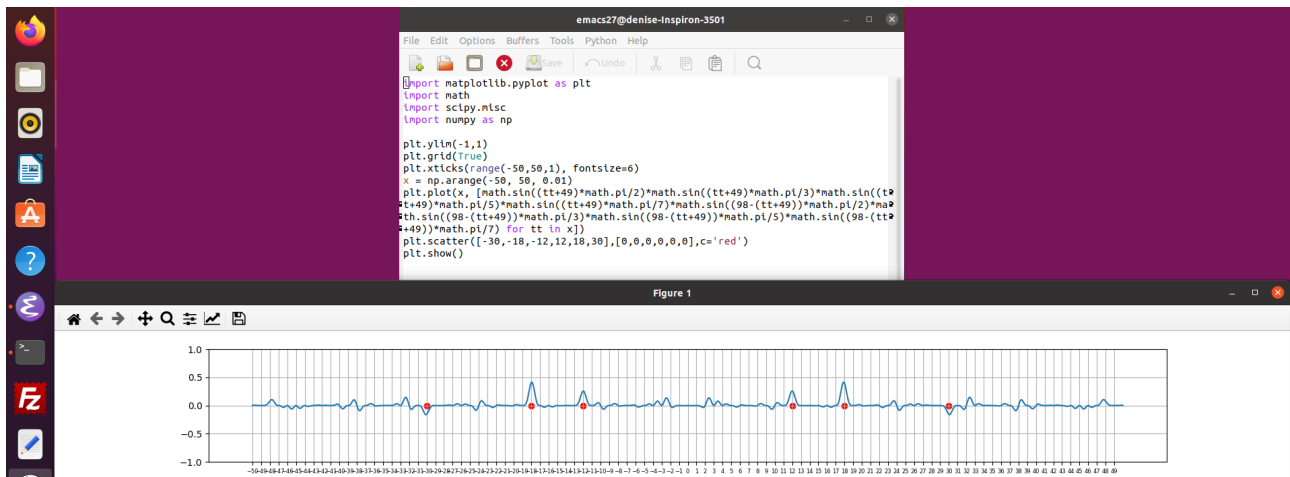
The screenshot shows the Emacs editor window titled "emacs27@denise-Inspiron-3501". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Python, and Help. Below it is a toolbar with icons for saving, undoing, redoing, cutting, copying, pasting, and searching. The main editing area contains the following Python code:

```
import matplotlib.pyplot as plt  
import math  
import scipy.misc  
import numpy as np  
  
plt.ylim(-1,1)  
plt.grid(True)  
plt.xticks(range(0,100,1), fontsize=6)  
x = np.arange(0, 100, 0.01)  
plt.plot(x, [math.sin(tt*math.pi/2)*math.sin(tt*math.pi/3)*math.sin(tt*math.pi/5)  
            *math.sin(tt*math.pi/7) for tt in x])  
plt.scatter([0,2,3,5,7,11,13,17,19,23,29,31,37,41,43,47,53,59,61,67,71,73,79,83,  
            89,97],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],c='red')  
plt.show()
```

The status bar at the bottom displays "-:--- ma-facon-de-voir-prod-sin.py All L10 (Python ElDoc)" and below that, "Wrote /home/denise/Bureau/ma-facon-de-voir-prod-sin.py".

J'ai retrouvé "mon" produit de sinus dans un article de Redheffer de 1951 [Redheffer.pdf](#)

3.10.2021 : Produits de sinus mieux dessinés en python pour voir les décomposants de Goldbach de 98



12.10.2021 : garder trace des dernières expériences de programmation [compil-pgm-fin-ete-2021.pdf](#)

2.11.2021 : formule 2.6 du Rosser et Schoenfeld [estim-CG-avec-Rosser-2.6.pdf](#)

30.1.2022 : par programme plutôt que par formule, la minoration du nombre de décomposants de Goldbach par la somme des $(p-2)/p$ pour p premier compris entre 3 et $\sqrt{n}$ semble toujours vraie à partir de $n=1414$

```
File Edit Options Buffers Tools TeX Text Isearch Help
< > Repeat Forward Abort Finish Undo Replace Show Hits Help

racine 37
produit des p moins 2 sur p 0.02702702702702703
1408 --> 19.027027027027028
min reussi

1410
nbdg 58
racine 37
produit des p moins 2 sur p 0.02702702702702703
1410 --> 19.054054054054056
min reussi

1412
nbdg 18
racine 37
produit des p moins 2 sur p 0.02702702702702703
1412 --> 19.08108108108108
min rate

1414
nbdg 30
racine 37
produit des p moins 2 sur p 0.02702702702702703
1414 --> 19.10810810810811
min reussi

1416
nbdg 47
racine 37
produit des p moins 2 sur p 0.02702702702702703
1416 --> 19.135135135135137
min reussi

1418
----- essainin.tex 2% L4928 (LaTeX Isearch)
I-search backward: rate

File Edit Options Buffers Tools Python Help
import math

def prime(atester):
    k = 2 ;
    if (atester in [0,1]): return False ;
    if (atester in [2,3,5,7]): return True ;
    while (True):
        if ((k * k) > atester): return True
    else:
        if ((atester % k) == 0): return False
        else: k=k+1

for n in range(6,10000,2):
    print('')
    print(n)
    nbdg = 0
    mottie = int(n/2)
    for p in range(3, mottie+1,2):
        if prime(p) and prime(n-p):
            nbdg += 1
    print('nbdg ', nbdg)
    racine = int(math.sqrt(n))
    print('racine', racine)
    prodspmoinsdeuxsurp = 1
    for p in range(3, racine+1,2):
        prodspmoinsdeuxsurp = prodspmoinsdeuxsurp * (p-2)/p
    print('produit des p moins 2 sur p', prodspmoinsdeuxsurp)
    essainin = prodspmoinsdeuxsurp*n/2
    print(n, ' --> ', essainin)
    if essainin < nbdg:
        print('min reussi')
    else:
        print('min rate')
```

oublie ici du test
if prime(p)

```
----- prodspmoinsdeuxsurp.py All L13 (Python ElDoc)
Write /home/denise/Bureau/prodspmoinsdeuxsurp.py
```

29.11.2021 : 3 ou 5 égal 7 [masques.pdf](#)

1.12.2021 : Cribles de Grothendieck pour Goldbach [criblesG.pdf](#)

10.12.2021 : Remarques d'Henri Cartan [Cartan-Rameau-comma.pdf](#)

10.12.2021 : Grilles, le retour [grilles-retour.pdf](#)

18.12.2021 : Algorithme d'Euclide étendu étendu pour décomposants de Goldbach [aeEcG.pdf](#)

19.12.2021 : S'il ne devait un jour me rester qu'un seul souvenir de la conjecture [jjjs-maillage.pdf](#)

19.12.2021 : Descente infinie [demo-id.pdf](#)

19.12.2021 : Trad. d'un extrait du TAOCP au sujet de l'algo. d'Euclide étendu [Knuth-aEe-fr.pdf](#)

26.12.2021 : Behind the scene [Behind-the-scene.pdf](#)

Travaux de transcriptions / traductions

novembre 2021 : mise à jour de l'index bibliographique [index-alter.html](#)

2.10.2021 : Interview de Knuth pour le tout nouveau journal ECA [Knuth-Mansour-fr.pdf](#)

4.10.2021 : Turing et sa machine à prévoir les marées [Turing-zeta-fct-machine.pdf](#)

6.10.2021 : traduction d'un article de Booker et Platt : Méthode de Turing pour la fonction zeta de Selberg [Booker-Turing-Selberg.pdf](#)

17.11.2021 : Traduction des sous-titres d'une vidéo d'Avi Wigderson (prix Abel 2021 avec László Lovász) <https://abelprize.no/article/2021/lovasz-og-wigderson-deler-abelprisen-2021>

sur les preuves à divulgation nulle [trad-Avi-Wigderson-2021-zero-knowledge-proofs-fr.pdf](#)

Traduction de l'article contenant le théorème de Cook [trad-Cook-theoreme.pdf](#)

Traduction de l'article contenant le théorème de Levin [trad-Levin-theoreme.pdf](#)

Interview dans l'EMS [Wigderson-Lovasz-Abel-2021-EMS.pdf](#)

17.2.2022 : Traduction d'un article de J. J. Sylvester de 1871 : *Sur la partition d'un nombre pair en deux nombres premiers* [Sylvester-fr.pdf](#)

Traduction d'un article de M. Deaconescu *Ajouter des unités mod n* [Deaconescu-fr.pdf](#)

19.2.2022 : Programmation de la démonstration du théorème de Morley par Alain Connes

[memo-Morley.pdf](#)

19.2.2022 : être sûr de pouvoir les décomposer tous ou nombre d'automorphismes intérieurs à certains nombres de points fixes [memo-Deaconescu.pdf](#)

20.1.2022 : Unités vérifiant certaines équations dans lesquelles intervient la fonction ϕ d'Euler [masques-retour.pdf](#) équations plutôt qu'intersections ensemblistes [masques-retour-resume.pdf](#)

23.2.2022 : Unités racines de certaines équations [rechenarithm.pdf](#)

Décès de Gauss le 23 février 1855 [imagesGaussnp.html](#)