22 NSI 39

```
In []: coeur = [[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0], \setminus
                                                                                           Q
                   [0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0], \setminus
                   [0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0], \setminus
                   [0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0], \setminus
                   [0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0], \setminus
                   [0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0], \setminus
                   [0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0], \setminus
                   [0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0], \setminus
                   [0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0], \
                   [0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0], \setminus
                   [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0], \setminus
                   [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
In [ ]:
         def affiche(dessin):
                                                                                           Q
              ''' affichage d'une grille : les 1 sont repreente par
                  des "*" , les 0 par deux espaces " " '''
              for ligne in dessin:
                  for col in ligne:
                      if col == 1:
                           print(" *", end="")
                           print(" ",end="")
                  print()
In [ ]:
         def zoomListe(liste_depart,k):
                                                                                           Q
              '''renvoie une liste contenant k fois chaque
                 element de liste_depart'''
              liste_zoom = ...
              for elt in ...:
                  for i in range(k):
              return liste_zoom
In [ ]:
        def zoomDessin(grille,k):
                                                                                           Q
              '''renvoie une grille ou les lignes sont zoomees k fois
                 ET repetees k fois'''
              grille_zoom=[]
              for elt in grille:
                  liste_zoom = ...
                  for i in range(k):
                      ... .append(...)
              return grille_zoom
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js