



## Interrogation 5

### Dessins

#### Exercice 1 :

Donner les syntaxes précises suivantes avec rédaction éventuelle :

- |   |  |
|---|--|
| 1. Nom du module permettant de faire des graphes de fonctions.  | 4. Donner les deux commandes pour donner des noms aux axes sur un graphique (en précisant la position de ces commandes). |
| 2. Définition de la syntaxe <code>plt.plot(X,Y)</code> .  | 5. Donner la commande de modification de l'épaisseur du tracé d'une fonction (et l'endroit où la mettre).                |
| 3. Expliquer comment modifier le code précédent pour changer le style du tracé en donnant un exemple. | 6. Syntaxe d'une fonction <code>lambda</code>  |
|   | 7. Commande et position pour pouvoir mettre une légende sur un graphe.   |

#### Exercice 2 :

Écrire une fonction `composition(f: "function") -> None` qui permette de dessiner l'image du cercle trigonométrique par la fonction  $f$ , i.e. qui dessine  $f \circ \sin$  en fonction de  $f \circ \cos$  sur  $[0, 2\pi]$  dans un repère orthonormé (avec importations éventuelles)