

## Fonctions - Débuts sous Python

# 1 Fonctions

## 1.1 Généralités

1. Je sais écrire le diagramme d'une fonction ..... 

-	0	+
---	---	---
2. Je sais ce que sont ensemble de définition, d'arrivée ..... 

-	0	+
---	---	---

  - (a) Je sais que la recherche du domaine se traduit par l'écriture d'un système d'inéquations que je serai amené à résoudre ..... 

-	0	+
---	---	---
  - (b) Je sais résoudre les inéquations simples :
    - i. Je sais justifier l'équivalence ..... 

-	0	+
---	---	---
    - ii. Je sais que si je perds l'équivalence, je dois distinguer des cas et traiter *tous* les cas pour que ma solution soit correcte ..... 

-	0	+
---	---	---
    - iii. Je sais que si je distingue des cas, je devrais rassembler les solutions des différents cas.
3. J'ai compris que la variable est muette ..... 

-	0	+
---	---	---
4. (TYP) Je ne confonds pas la fonction  $f$  et le réel  $f(x)$  ..... 

-	0	+
---	---	---
1. Je connais les opérations de translation, déphasage, réflexion ..... 

-	0	+
---	---	---

  - (a) Je connais l'effet sur *le domaine* et *la courbe* ..... 

-	0	+
---	---	---
  - (b) Je ne trompe pas sur les histoires de «vers la gauche/droite» ..... 

-	0	+
---	---	---
  - (c) Je sais montrer qu'une fonction est paire ou impaire ..... 

-	0	+
---	---	---
  - (d) Je sais montrer qu'une fonction est périodique ..... 

-	0	+
---	---	---
  - (e) Je sais exploiter ces dernières propriétés pour restreindre le domaine d'étude, puis déduire des résultats sur tout le domaine de la fonction ..... 

-	0	+
---	---	---
2. Je sais comment tracer qualitativement la courbe d'une fonction ..... 

-	0	+
---	---	---

## 1.2 Fonctions usuelles

1. Je connais les fiches de synthèse des fonctions usuelles ..... 

-	0	+
---	---	---
2. Je sais simplifier des expressions mettant en jeu des log, exp, puissances,  $|\cdot|$  .. 

-	0	+
---	---	---
3. Je connais les échelles de croissance en 0 et  $+\infty$  ..... 

-	0	+
---	---	---
4. Je connais la méthode algorithmique pour calculer une limite ..... 

-	0	+
---	---	---

## 2 Informatique

1. Je connais les objets de type numérique (entiers et flottants)
2. Je connais les objets de type chaîne de caractères.
3. Je connais les opérations de base sur ces objets, en particulier sur les chaînes .. 

-	0	+
---	---	---
4. Je fais attention aux indices dans les chaînes de caractères, qui débutent à 0. .. 

-	0	+
---	---	---
5. Je sais analyser la syntaxe d'instructions simples pour expliquer pourquoi ça ne marche pas, puis proposer une solution correcte ..... 

-	0	+
---	---	---
6. Je sais manipuler les variables ..... 

-	0	+
---	---	---
7. Je sais faire un tableau de contrôle pour suivre mes variables ..... 

-	0	+
---	---	---