

## I Généralité sur les fonctions

1. 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.

2. J'ai compris que la variable est muette

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

3. (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	+
---	---	---

3. Je connais mes formules de dérivation

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

4. Je sais :

5. justifier la dérivabilité par opérations en l'absence de points problématiques

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

6. Détecter ces fameux éventuels points problématiques.

Je sais calculer l'équation de la tangente en un point.

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

Je sais détecter points anguleux, tangentes verticales.

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

## II Fonctions usuelles

1. Je connais les fiches de synthèse des fonctions usuelles

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

2. Je sais simplifier des expressions mettant en jeu des  $|\cdot|$

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

3. log, exp, puissances

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

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

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

5. Je connais la méthode algorithmique pour calculer une limite

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