Savoir faire: Notion de fonction

1. Trouver l'écriture d'une fonction

Ex: Trouver l'écriture de la fonction f associée au programme de calculs suivant:

prendre le carré du nombre et lui ajouter 1.

2. Connaitre le vocabulaire des fonctions

Ex: Soit f une fonction. Compléter le tableau suivant :

2 est un antécédent de 3 par la fonction f	3 est l'image de 2 par la fonction f	f(2) = 3	$f: 2 \mapsto 3$
-4 est un antécédent de 6 par la fonction f			
	8 est l'image de 4 par la fonction f		
		f(7) = -2	
		f(-9)=0	
			$f: 4,4 \mapsto 48$

3. Calculer l'image d'un nombre par une fonction

Ex: Soit f la fonction telle que $f(x) = x^2+1$. Calculer les images des nombres 0; ; -2 par f

4. Compléter ou lire un tableau de valeurs

Ex:

1) Soit f la fonction telle que $f(x) = x^2-3x+5$. Compléter le tableau de valeurs suivant:

х	-2	-1,5	1/2	3	6
f(x)					

2) Répondre à partir du tableau ci-contre :

- a) Donner l'image de 17 par la fonction f
- b) Donner f(8)
- c) Donner le ou les antécédents de 17
- d) Donner l'image de 3,5
- e) La fonction f peut-être s'écrire $f(x) = x^2 + 1$?

5. Lire l'image et les antécédents sur un graphique

Ex: Lire sur le graphique :

- a) f(5)
- b) un antécédent de 20
- c) l'image de 6

Interpréter le résultat de la question a)

х	-9	-4	0	3,5	4	8	17
f(x)	82	17	1	13,25	17	63	290

