## Interrogation: Notions de fonctions

/2 **Exercice 1** : Soit f une fonction définie par le graphique ci-dessous.



	1)	Lire	graph	iqueme	nt l'	$\mathrm{imag}\epsilon$	par	la	fone	ction	f
de		\ 0.2	/1	\ 10.9							
	(8	a) 2 :	()	b) 10?							

2)	Li a)	$\sim$	-	-		ıt	le	O	u	les	3 8	an	ıtέ	éc	éc	de	n	ts	р	a	r	la	f	or	ıc	ti	on	ı j	f	de	:																		
 		 		 		 					٠.																							 					 	٠.		 							
 		 		 • •	• •	 			• •		• •	•	• •		•		•		• •			•	•	• •	•	• •	•	• •	•			• •	• •	 	• •	• •	• •	•	 • •	• •	• •	 •	•	• •	•	• •	• •	• •	• •
 		 ٠.		 		 																						٠.						 ٠.		٠.			 	٠.		 							

/2.5 **Exercice 2**: Voici un tableau de valeur d'une fonction h.

x	-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0
h(x)	-1,5	-2	1,4	-1,8	-1,5	0,25	2

- 1) Compléter les inégalités suivantes :  $h(\dots) = -2$   $h(1,5) = \dots$
- 2) Donner le ou les antécédents de -1,5 par la fonction h.

.....

3) Quelle est l'image de -0,5 par la fonction  $h\,?$ 

......

	Pour les exercices suivants, toutes les réponses doivent être justifiées par des calculs.
/2.5	<b>Exercice 3</b> : Soit $f$ la fonction définie par $f(x) = 7x - 9$ .
	(a) Calculer l'image de -6 par la fonction $f$ .
	(b) Calculer l'antécédent de 19 par la fonction $f$ .
/3	<b>Exercice 4</b> : Soit $g$ la fonction définie par $g(x) = -3x^2 + 1$ .
	1) Calculer $g(-1)$ .
	2) Est-il vrai que l'antécédent de -11 par la fonction g est 2?
	3) Est-ce que $g(1) = g(-1)$
/	Exercice 5 : BONUS — Deux trains partent ensemble à 10h12 : le premier part de Paris pour rejoindre Strasbourg, le second part de Strasbourg pour rejoindre Paris.  Ils roulent sur la même ligne, le premier à une vitesse moyenne de 220 km/h et le second à 180 km/h.  Lequel sera le plus près de Paris quand ils se croiseront?