Exercices sur les fonctions (tableaux et vocabulaire)

Exercice 1 :

Soit f une fonction et le tableau suivant :

x	0	5	4	-3	11	8
Image de x par f	2	-1,5	7	5	2	6

1°] Quelle est l'image de 0 par la fonction f ? ……

2°] Déterminer f(-3), f(8) et f(4). ……

3°] Quel(s) est/sont le(s) antécédent(s) de 5 par la fonction f ? ……

4°] Quel(s) est/sont le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction f ? ……

Exercice 2 :

Soit h une fonction qui, à un nombre, lui associe son triple.

1°] Compléter le tableau suivant :

x	-5		10		4		9
h(x)		36		-99		-12,6	

2°] Compléter :

h(-5)=…… h(4)=…… h(….)=36 h(10)=….. h(….)=-12,6 h(x)=……

3°] Quelle est l'image de 9 par la fonction h ? ……

Exercices issus du manuel Sesamath 3ème (pas votre manuel)

10 Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction g.

x	$-0,5$	$-0,1$	0	$0,5$	1	2	8
$g(x)$	$0,5$	2	1	$0,5$	2	8	128

Recopie et complète les égalités suivantes.

a. $g(-0,1) = \ldots$ **d.** $g(\ldots) = 8$

b. $g(\ldots) = 1$ **e.** $g(8) = \ldots$

c. $g(0,5) = \ldots$ **f.** $g(\ldots) = 2$

15 Soit la fonction g définie par $g(x) = \frac{2}{x}$.

a. Recopie et complète le tableau suivant.

x	4	3		
$g(x)$			0,2	-1

b. Quel nombre n'a pas d'image par g ?

c. Traduis chaque colonne par deux phrases utilisant les mots « image » ou « antécédent ».

16 Réalise un tableau de valeurs d'une fonction w vérifiant :

a. $w(0) = 0$ **b.** $w(-0,5) = 0,75$

c. Un antécédent de 0 par la fonction w est 1.

d. -2 a pour antécédent 6 par la fonction w.

17 Soit un tableau de valeurs d'une fonction f.

x	-4	-2	-1	1	4
$f(x)$	1	2	4	-4	-1

Dans chaque cas, indique, d'après le tableau, l'antécédent du nombre donné par la fonction f.

a. 4 **b.** 2 **c.** -4 **d.** -1