Prénom : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ NOM : _ NOTE :

Evaluation 10 – NOTION DE FONCTION - Sujet A

Exercice 1 – [3pts] Compléter toutes les cellules vide du tableau suivant en utilisant le vocabulaire et notations adaptés

L'image de 1 par la fonction f est 2			
	-1 est l'antécédent de 5 par p		
		$h(0) = 4$	
			$g: 6 \longmapsto -6$

Exercice 2 – [4pts] On donne ci-dessous deux captures d'écran de tableur

B2 =(B1-RACINE(3))*(B1+RACINE(3))

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	x	-11	-4	-1	0	1	3	9
2	f(x)	118	13	-2	-3	-2	6	78

C2 =9*C1^2-12*C1+4

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	x	-11	-4	-1	0	1	3	9
2	g(x)	1225	196	25	4	1	49	625

1) En utilisant chaque screen shot, on déduit les expressions :

$f(x) =$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ ; $g(x) =$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

2) Signe de la fonction g : _ _ _ _ _ _ _ _ _ car _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Prénom : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ NOM : _ NOTE :

Evaluation 10 – NOTION DE FONCTION - Sujet B

Exercice 1 – [3pts] Compléter toutes les cellules vide du tableau suivant en utilisant le vocabulaire et notations adaptés

61 a pour image 16 par la fonction f			
	-12 a pour antécédent 3 par k		
		$g(4) = 3$	
			$h: -6 \longmapsto 7$

Exercice 2 – [4pts] On donne ci-dessous deux captures d'écran de tableur

B2 | =(B1-RACINE(2))*(B1+RACINE(2))

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	x	-11	-4	-1	0	1	3	9
2	f(x)	119	14	-1	-2	-1	7	79

C2 | =9*C1^2+12*C1+4

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	x	-11	-4	-1	0	1	3	9
2	g(x)	961	100	1	4	25	121	841

1) En utilisant chaque screen shot, on déduit les expressions :

$f(x) =$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ ; $g(x) =$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

2) Signe de la fonction g : _ _ _ _ _ _ _ _ _ car _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _