DEVOIR SURVEILLÉ N° 1	<u>S</u>]	<u>ECONDE</u>	2	Ma	<u>ırdi 25</u>	septemb	ore 20	<u> 112</u>
Exercice 1 (12 points) On considère la fonction f définie sur l'ir. A l'aide du graphique répondre aux questi			C_f sa cour	be donné	e sur la	figure ci-	dessou	s.
1. Donner les images de 2 et de -5 par f ; donner la valeur de $f(-3)$.								
2. Donner les valeurs approchées des antécédents de 0 par f .				2			/	,
3. Donner la valeur du maximum de la fonction f sur I. Pour quelle valeur de x est atteint ce maximum ?	-6	-4	-2	0		2		4
4. Donner la valeur du minimum de la fonction f sur I. Pour quelle valeur de x est atteint ce minimum?				-2				
5. Dresser le tableau de variation de f								
sur l'intervalle I. 6. Résoudre sur I l'équation $f(x) = 2$. 7. Résoudre sur I l'inéquation $f(x) < -1$. 8. Résoudre sur I l'inéquation $f(x) \ge 2$.				-4				
9. Tracer dans le même repère que C_f la courbe représentant la fonction g définie s 10. Résoudre graphiquement dans l'interv 11. Résoudre graphiquement dans l'interv	valle I l'équa valle I l'inéq	ation : $f(x) =$	=g(x).					
9. Tracer dans le même repère que C_f la courbe représentant la fonction g définie s 10. Résoudre graphiquement dans l'interv 11. Résoudre graphiquement dans l'interv 12. Résoudre algébriquement l'équation g	valle I l'équa valle I l'inéq g(x) = 7. ntervalle I =	ation : $f(x)$ = uation : $f(x)$ = $[-8;7]$.	$= g(x).$ $0 \le g(x).$	u de vari	ations es	st donnée	ci-dess	sous
9. Tracer dans le même repère que C_f la courbe représentant la fonction g définie s 10. Résoudre graphiquement dans l'interv 11. Résoudre graphiquement dans l'interv 12. Résoudre algébriquement l'équation g Exercice 2 (8 points)	valle I l'équa valle I l'inéq g(x) = 7. ntervalle I = ns suivantes	ation : $f(x)$ = uation : $f(x)$ = $[-8;7]$.	$= g(x).$ $0 \le g(x).$ Son tablea	uu de vari	1		ci-dess	sous
9. Tracer dans le même repère que C_f la courbe représentant la fonction g définie s 10. Résoudre graphiquement dans l'interv 11. Résoudre graphiquement dans l'interv 12. Résoudre algébriquement l'équation g	valle I l'équa valle I l'inéq g(x) = 7. ntervalle I = ns suivantes de 2 ?	ation: $f(x) =$ uation: $f(x)$ $= [-8;7].$ \vdots	$= g(x).$ $0 \le g(x).$ Son tablea -8 15					sous
9. Tracer dans le même repère que C_f la courbe représentant la fonction g définie g 10. Résoudre graphiquement dans l'interv 11. Résoudre graphiquement dans l'interv 12. Résoudre algébriquement l'équation g	valle I l'équa valle I l'inéq g(x) = 7. ntervalle I = ns suivantes le 2 ?	ation : $f(x) =$ uation : $f(x)$ $= [-8; 7].$ \vdots $f(x)$	$= g(x).$ $0 \le g(x).$ Son tablea -8 15		1			sous
9. Tracer dans le même repère que C_f la courbe représentant la fonction g définie g 10. Résoudre graphiquement dans l'interv 11. Résoudre graphiquement dans l'interv 12. Résoudre algébriquement l'équation g Exercice 2 (8 points) On considère la fonction f définie sur l'in A l'aide du tableau, répondre aux question 1. Dans quel intervalle se trouve l'image de l'intervalle se trouve l'image d'intervalle se trouve l'intervalle se trouve l'interval	valle I l'équa valle I l'inéq g(x) = 7. Intervalle I = ns suivantes de 2 ? sur I :	ation : $f(x) = 0$ uation : $f(x) = 0$ $= [-8; 7].$: $x = 0$ $f(x) = 0$	$= g(x).$ $0 \le g(x).$ Son tablea -8 15	-3	1			sous
9. Tracer dans le même repère que C_f la courbe représentant la fonction g définie s 10. Résoudre graphiquement dans l'interv 11. Résoudre graphiquement dans l'interv 12. Résoudre algébriquement l'équation g $\frac{Exercice\ 2\ (8\ points)}{On\ considère\ la\ fonction\ f}$ définie sur l'in A l'aide du tableau, répondre aux question 1. Dans quel intervalle se trouve l'image de $\frac{Exercice\ 2\ (8\ points)}{On\ considère\ la\ fonction\ f}$ de $\frac{Exercice\ 2\ (8\ points)}{On\ considère\ la\ fonction\ f}$ de $\frac{Exercice\ 2\ (8\ points)}{On\ considère\ la\ fonction\ f}$ de $\frac{Exercice\ 2\ (8\ points)}{On\ considère\ la\ fonction\ f}$	valle I l'équa valle I l'inéq g(x) = 7. Intervalle I = ns suivantes de 2 ? sur I :	ation : $f(x) = 0$ uation : $f(x) = 0$ $= [-8; 7].$ \vdots x $f(x)$	$g(x).$ $0 \le g(x).$ Son tablea	-3 -14	1 13		4	≠
9. Tracer dans le même repère que C_f la courbe représentant la fonction g définie s 10. Résoudre graphiquement dans l'interv 11. Résoudre graphiquement dans l'interv 12. Résoudre algébriquement l'équation g	valle I l'équa valle I l'inéq valle I l'inéq g(x) = 7. Intervalle I = Ins suivantes Ile 2 ? Intervalle I = Ins suivantes Ile 2 : Intervalle I = Inte	ation : $f(x) = 1$ uation	$g(x).$ $0 \le g(x).$ Son tablea -8 15 uelle valeur	-3 -14 $de x est d$	1 13		4	≠
9. Tracer dans le même repère que C_f la courbe représentant la fonction g définie s 10. Résoudre graphiquement dans l'interv 11. Résoudre graphiquement dans l'interv 12. Résoudre algébriquement l'équation g	valle I l'équa valle I l'inéq valle I l'inéq g(x) = 7. Intervalle I = ns suivantes le 2 ? Imum : Sur I :	ation : $f(x)$ = uation : $f(x)$ $= [-8; 7].$ \vdots $f(x)$ \vdots $f(x)$ \vdots	g(x). $g(x).$ Son tablea $g(x).$ g	-3 -14 $de x est d$	1 13		4	≠
9. Tracer dans le même repère que C_f la courbe représentant la fonction g définie s 10. Résoudre graphiquement dans l'interv 11. Résoudre graphiquement dans l'interv 12. Résoudre algébriquement l'équation g	valle I l'équa valle I l'inéq valle I l'inéq g(x) = 7. Intervalle I = ns suivantes le 2 ? Imum : Sur I :	ation : $f(x)$ = uation : $f(x)$ $= [-8; 7].$ \vdots $f(x)$ \vdots $f(x)$ \vdots	g(x). $g(x).$ Son tablea $g(x).$ g	-3 -14 $de x est d$	1 13		4	≠
9. Tracer dans le même repère que C_f la courbe représentant la fonction g définie s 10. Résoudre graphiquement dans l'interv 11. Résoudre graphiquement dans l'interv 12. Résoudre algébriquement l'équation g	valle I l'équa valle I l'inéqua valle I l'inéqua g(x) = 7. Intervalle I = ns suivantes le 2? Sur I : Sur I : Sur I : Sur I :	ation : $f(x)$ = uation : $f(x)$ $= [-8; 7].$ \vdots $f(x)$ $f(x)$ \vdots \vdots \vdots $f(x)$ \vdots	g(x). $g(x).$ Son tablea $g(x).$ g	-3 -14 $de x est$	1 13		4	≠