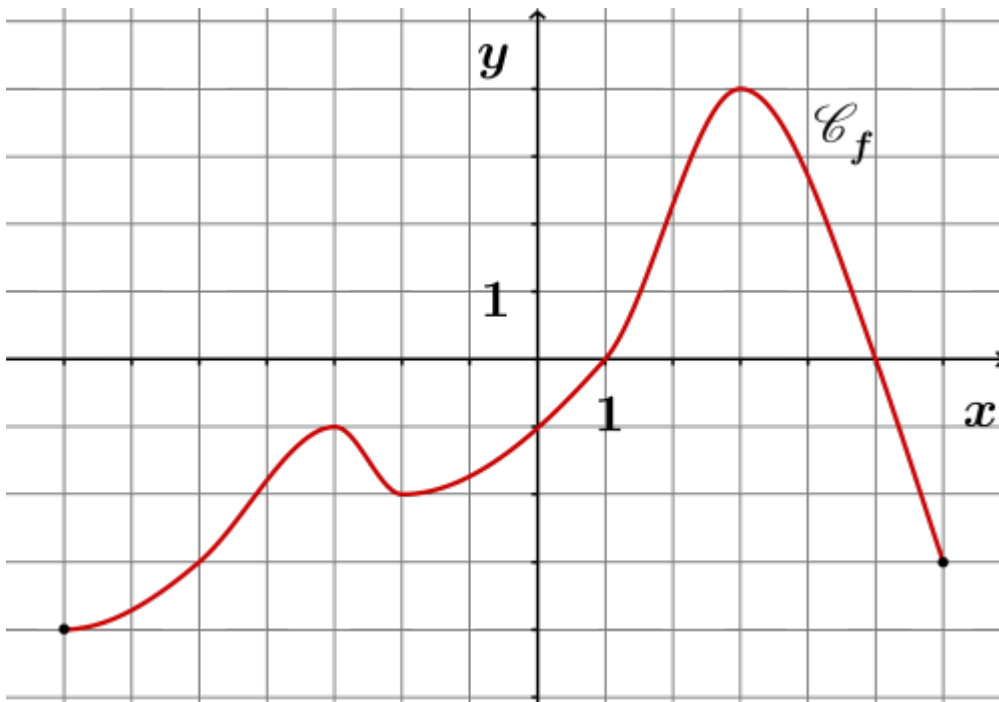


Classe: 1ST2S1	Date: 28/11/2012	<u>Type</u> <u>Devoir surveillé</u>
<u>Devoir n°5</u>		
Thème: Fonctions		

Exercice 1

Soit f la fonction définie sur $[-7;6]$ par le graphique suivant.



- 1°) Déterminer graphiquement les valeurs de $f(-7)$; $f(-3)$ et $f(5)$.
- 2°) Déterminer graphiquement l'image de -2 et l'image de 0 par f .
- 3°) Déterminer graphiquement les antécédents de -3 , de -1 et de 5 par f .
- 4°) Dresser le tableau des variations de f .

Exercice 2

On donne les deux fonctions g et h définies sur \mathbb{R} par les formules :

$$g(x) = \frac{x+1}{x^2+2} \qquad h(x) = 3x - 5$$

- 1°) Calculer les valeurs exactes des images des nombres: 0 ; 2 ; -4 ; $\frac{1}{2}$ par g puis par h .
- 2°) Calculer les antécédents des nombres 0 ; 4 et -2 par h .
- 3°) Calculer les antécédents de 0 par g .