

Nom :

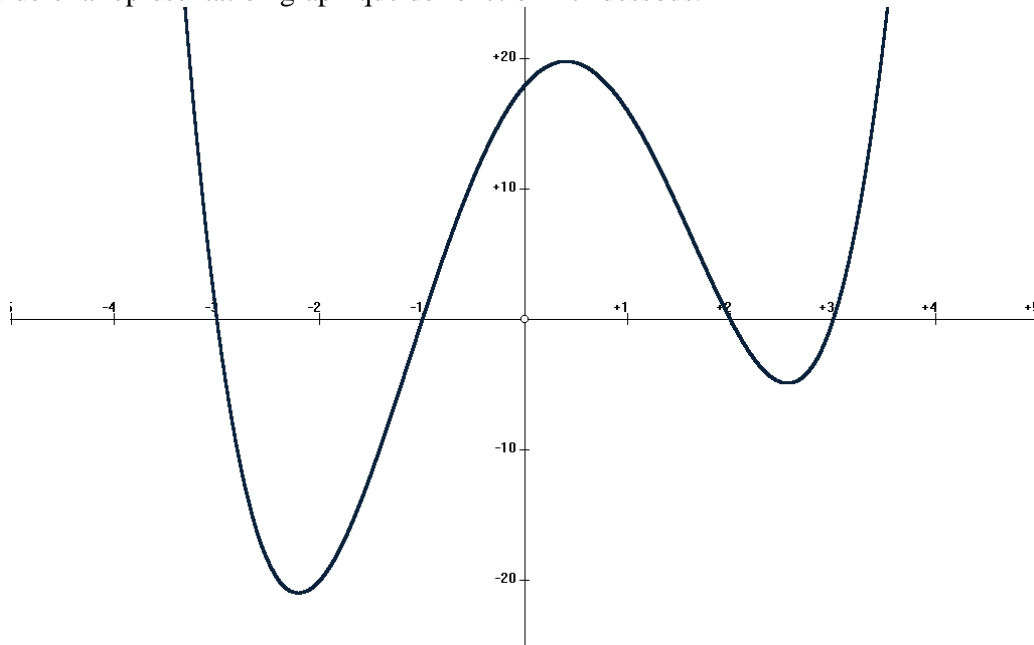
Prénom :

Date :

Classe :

### Devoir de Mathématiques

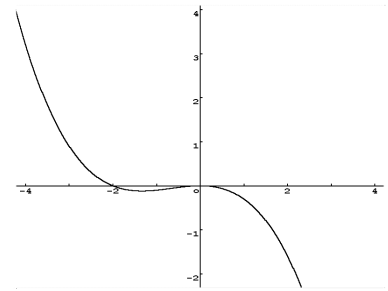
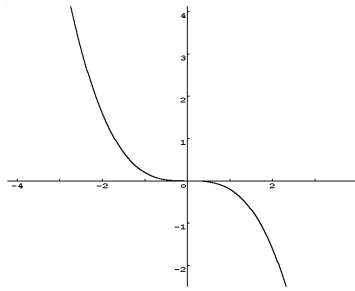
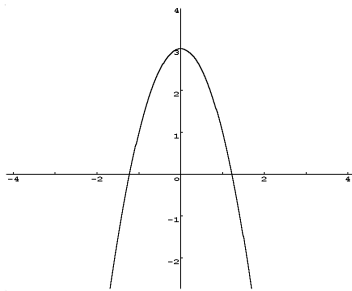
1°/ On considère la représentation graphique de fonction f ci-dessous.



- a) Combien l'équation  $f(x) = 3$  admet-elle de solutions ? .....
- b) Quelles sont les solutions de l'équation  $f(x) = 0$  ?  $x_1 = \dots\dots\dots$  et  $x_2 = \dots\dots\dots$
- c) Compléter le tableau de variations suivant :

x	-3	-2,2	0,5	2,6	3
f(x)					

2°/ Préciser la parité éventuelle des fonctions représentées ci-dessous :

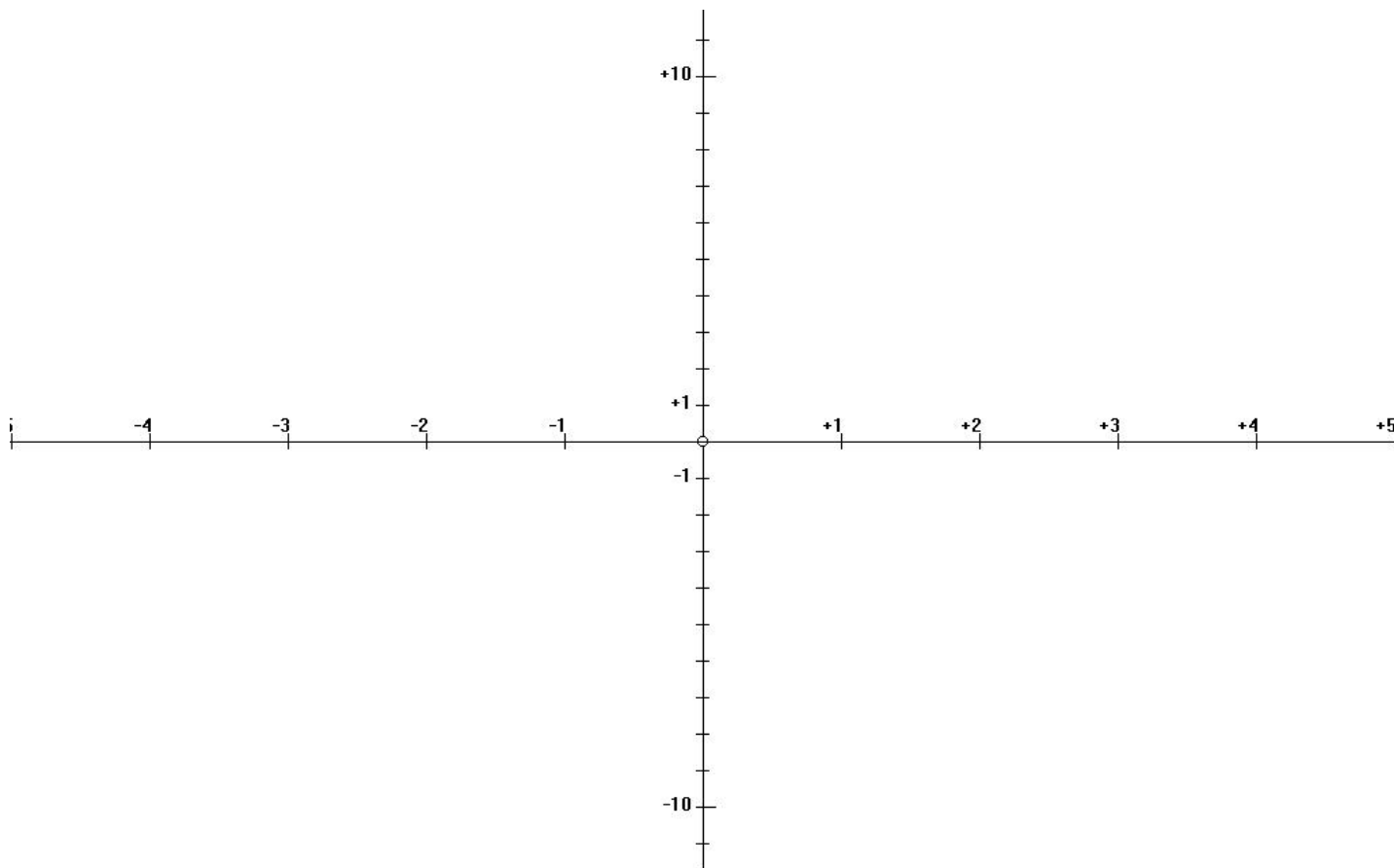


3°/ Soit la fonction  $f$  définie sur  $I = [-3 ; 3]$  par  $f(x) = \frac{1}{x-1}$ .

- a) La fonction  $f$  est-elle définie sur tout l'intervalle  $I$  ?
- b) Préciser le domaine de définition de la fonction  $f$ .  $D_f =$
- c) Compléter le tableau de valeurs suivant : (arrondir au millième si nécessaire)

<b>x</b>	<b>-3</b>	<b>-2</b>	<b>-1</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,25</b>	<b>0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,6</b>	<b>3</b>
<b>f(x)</b>															

- d) Représenter graphiquement la fonction  $f$  sur l'intervalle  $I$ .



- e) Tracer en rouge la droite d'équation  $x = 1$ .
- f) Comment s'appelle cette droite pour la courbe représentative de la fonction  $f$  ? .....