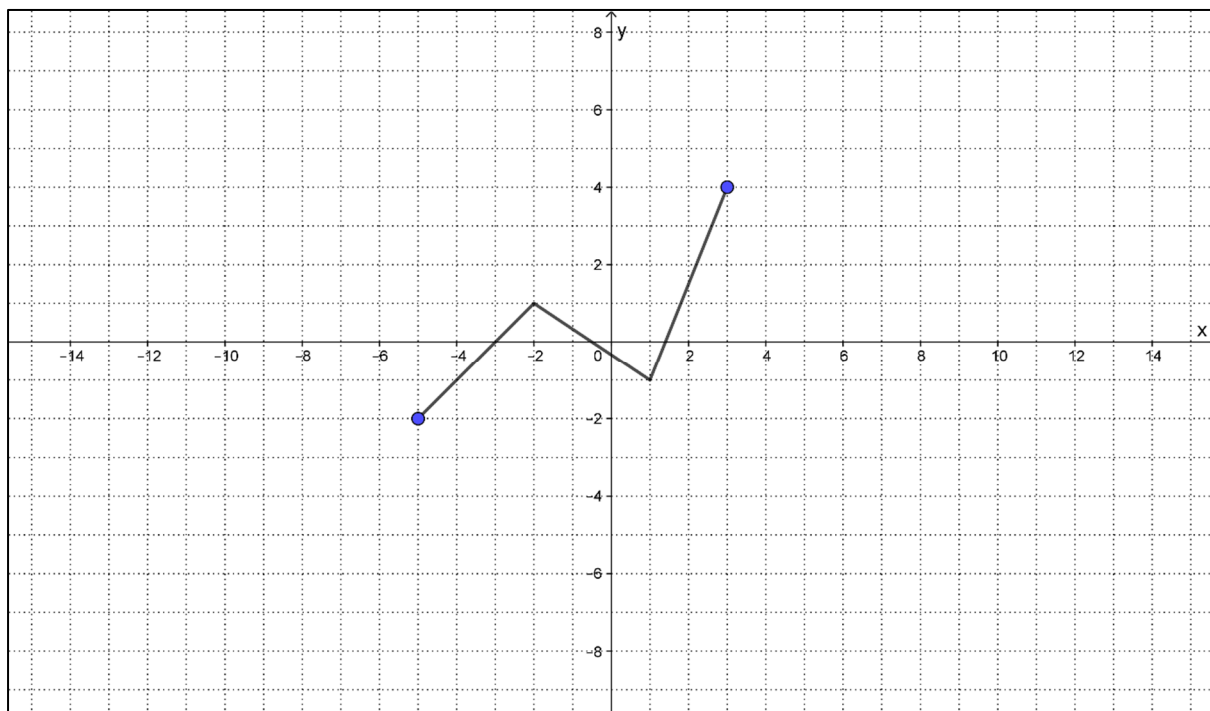




1. On donne le graphique de la fonction f . Trace le graphique des fonctions $f(-x)$, $f(2x)+1$, $2f(x)+1$ et $-\frac{1}{2}f(x)$.



2. Pour chaque fonction, indique le nom de la fonction usuelle associée. Indique ensuite les manipulations à effectuer pour tracer son graphique à partir du graphique de la fonction usuelle.

(1) $f(x) = |x| - 1$

Nom de la fonction usuelle :

Manipulations :

.....

.....

(2) $f(x) = (x-4)^3 - 2$

Nom de la fonction usuelle :

Manipulations :

.....

.....

(3) $f(x) = \sqrt{-x} + 4$

Nom de la fonction usuelle :

Manipulations :

.....

.....

(4) $f(x) = \sqrt[3]{2x} + 1$

Nom de la fonction usuelle :

Manipulations :

.....

.....

(5) $f(x) = 2\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 - 1$

Nom de la fonction usuelle :

Manipulations :

.....

.....

(6) $f(x) = |3x + 4| + 2$

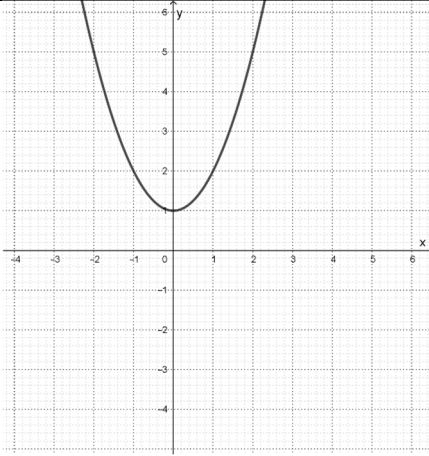
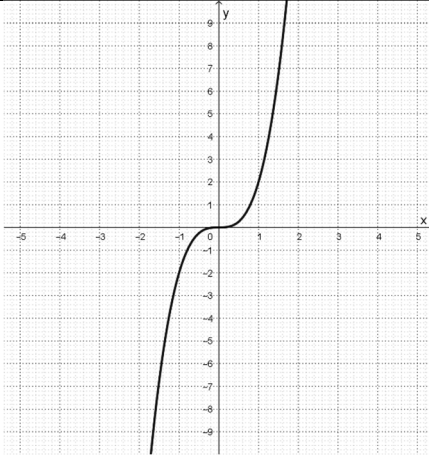
Nom de la fonction usuelle :

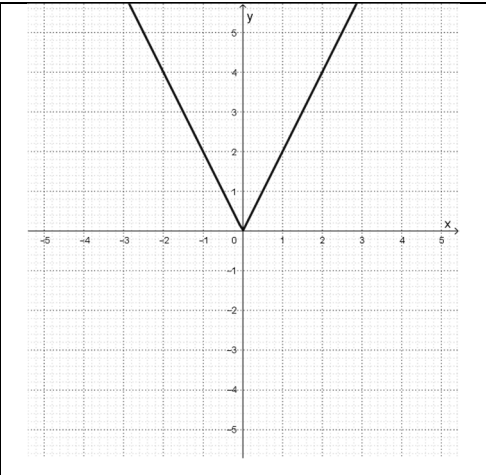
Manipulations :

.....

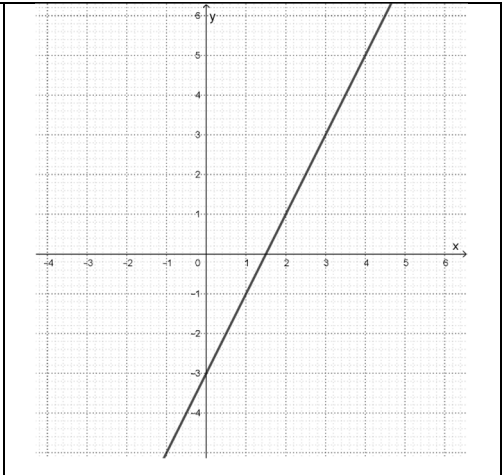
.....

3. Détermine une expression analytique de chaque fonction représentée :

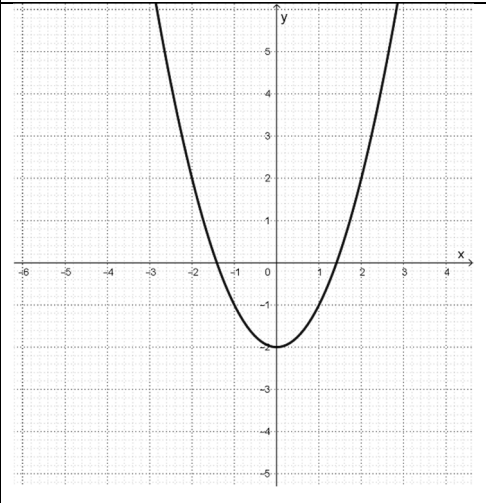
	
$y =$	$y =$



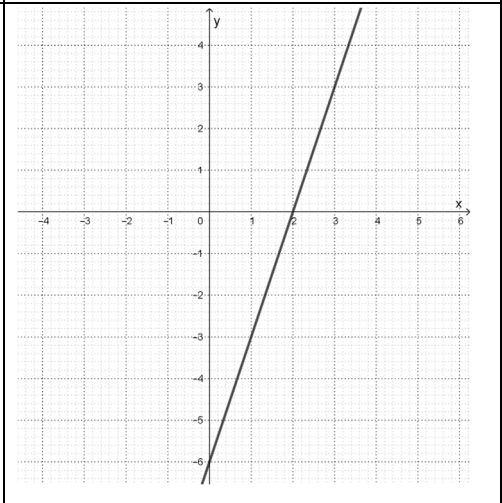
$y =$



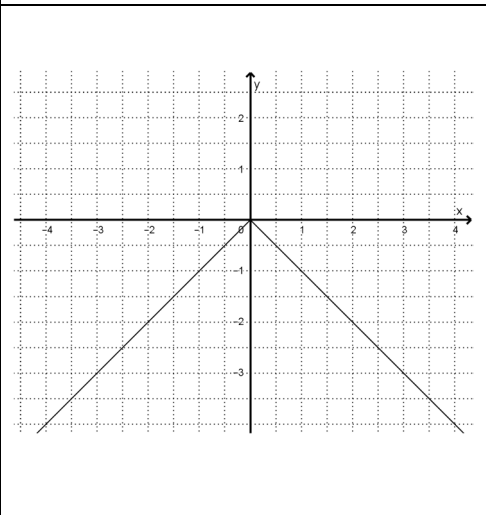
$y =$



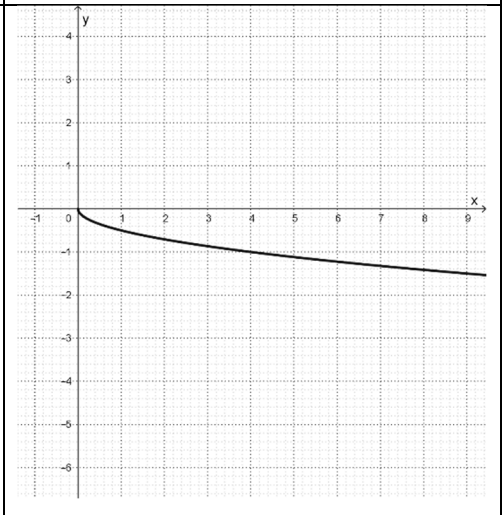
$y =$



$y =$



$y =$

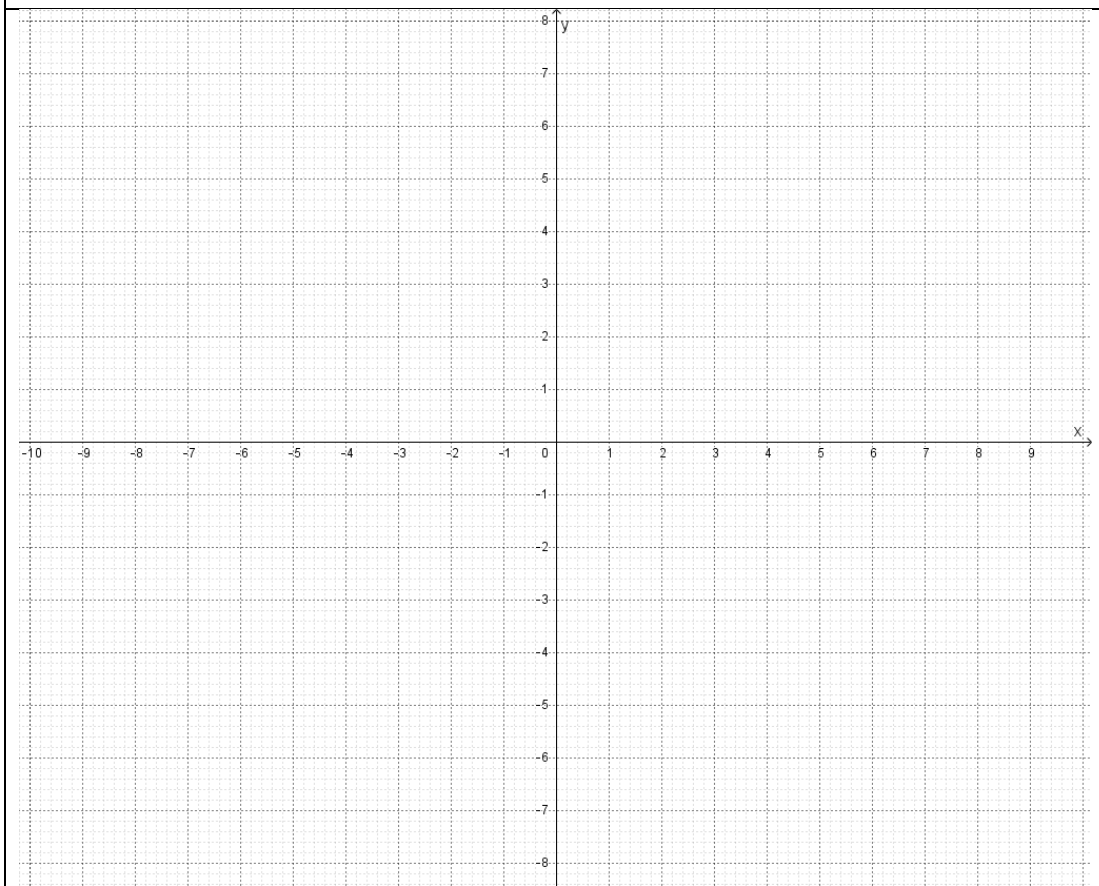


$y =$

4. Pour chacune des fonctions ci-dessous :

- (1) Identifie la fonction usuelle f qui permet de générer la fonction g , en donnant son expression analytique (place prévue dans la partie supérieure du cadre).
- (2) Représente le graphique de la fonction f en bleu et celui de g en vert dans un même repère orthonormé.
- (3) Indique la(les) manipulation(s) graphique(s) effectuée(s) au graphe de f pour obtenir celui de g .

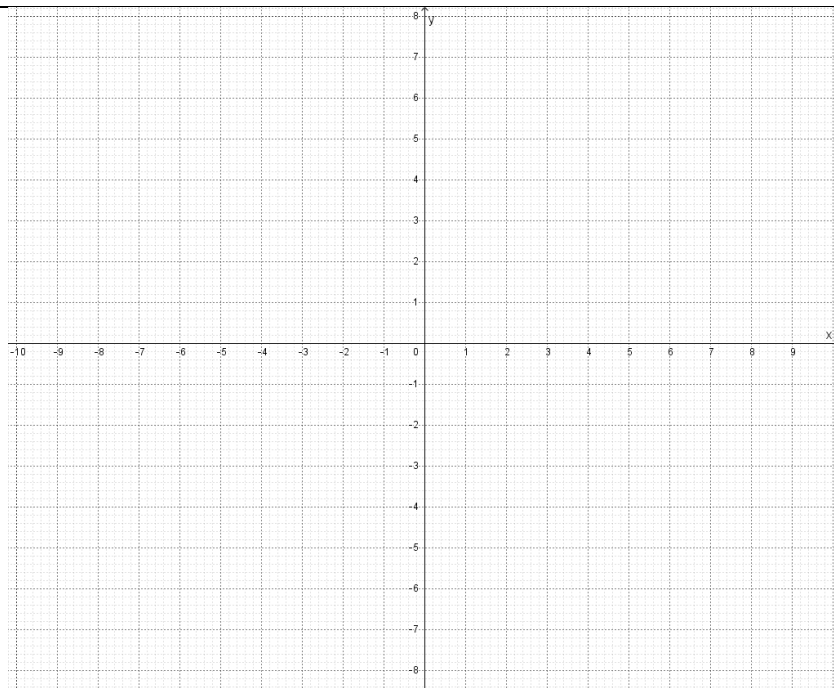
$$g(x) = \frac{-2}{x+2} \rightarrow f(x) = \dots$$



Manipulation(s) :

.....
.....
.....

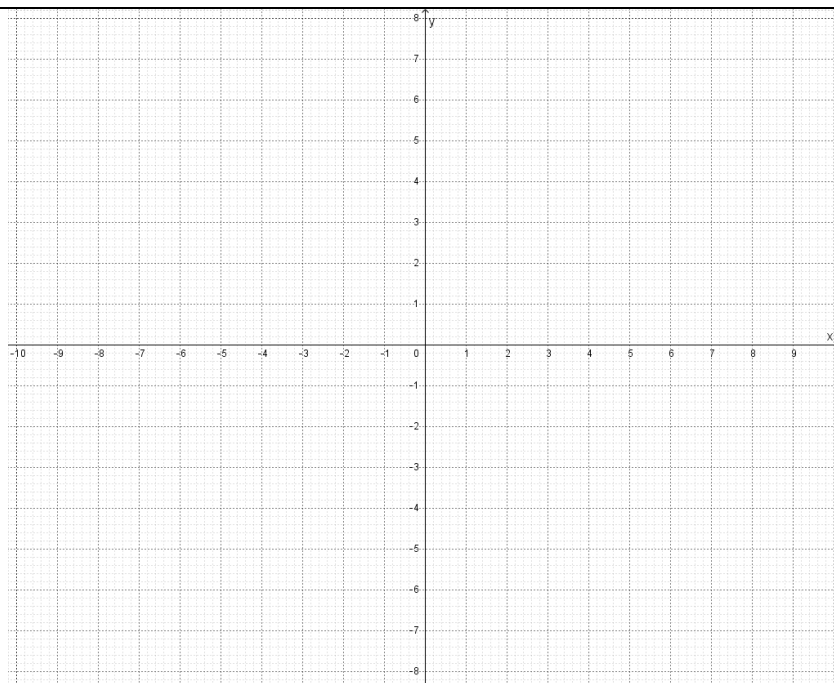
$$g(x) = 3x^2 - 7 \Rightarrow f(x) = \dots$$



Manipulation(s) :

.....

$$g(x) = \sqrt{2x+4} \Rightarrow f(x) = \dots$$



Manipulation(s) :

.....

5. Associe chaque graphique à la fonction qu'il représente :

(1) $f(x) = \frac{1}{x-1}$

(2) $f(x) = \frac{1}{x} - 1$

(3) $f(x) = \frac{1}{x+1}$

(4) $f(x) = \frac{1}{x-1} - 1$

(5) $f(x) = \frac{-1}{x} - 1$

(6) $f(x) = \frac{-1}{x-1}$

(7) $f(x) = \frac{-1}{x+1}$

(8) $f(x) = \frac{-1}{x-1} - 1$

	N° de la fonction		N° de la fonction
