

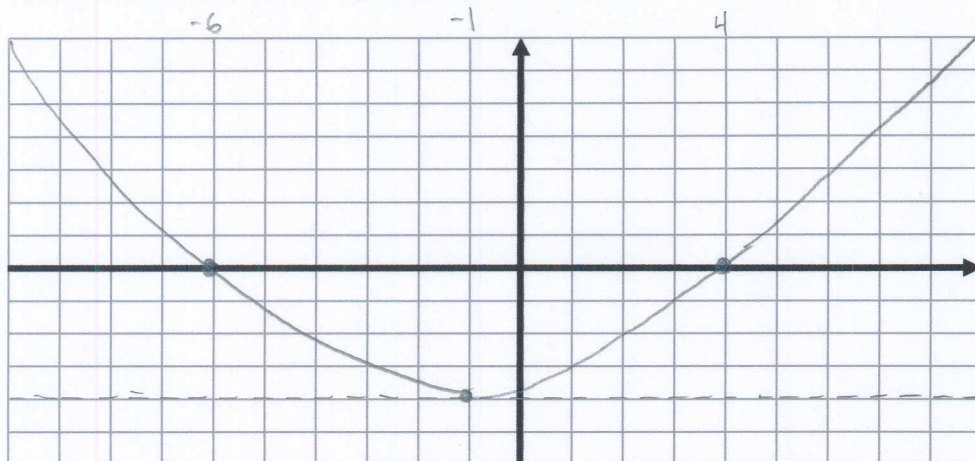
CORRIGÉ

RÉVISIONS FONCTIONS

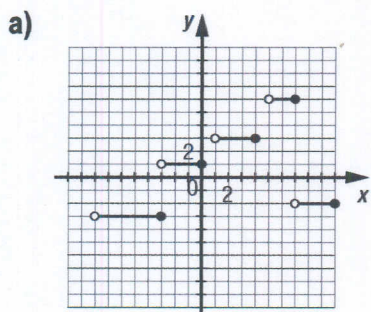
1. Voici les propriétés d'une fonction :

- La fonction est négative sur $[-6, 4]$ et positive sur $]-\infty, -6[\cup [4, +\infty[$.
- Le minimum de la fonction est de -4 .
- Le domaine de la fonction est \mathbb{R} et son codomaine est $[-4, +\infty[$.
- La fonction est croissante sur $[-1, +\infty[$ et décroissante sur $]-\infty, -1]$.

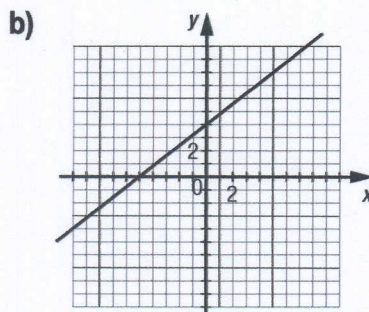
Tracez une courbe pouvant représenter cette fonction



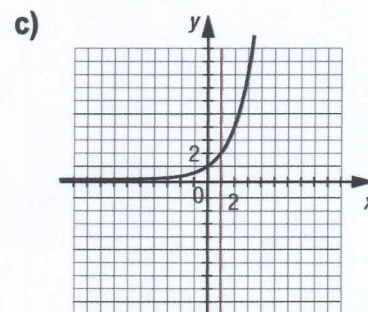
2. Quel type de fonction correspond à chacune des représentations graphiques suivantes ?



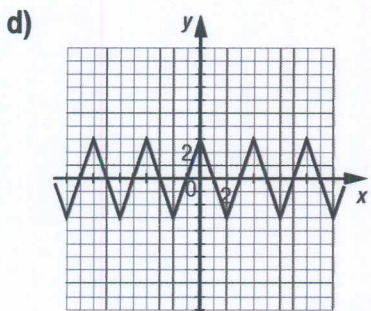
Escalier



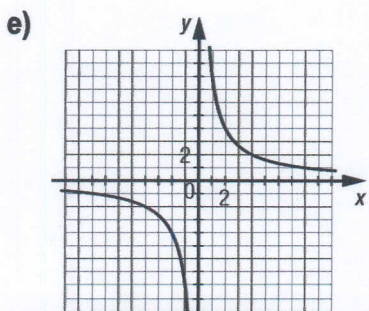
Affine



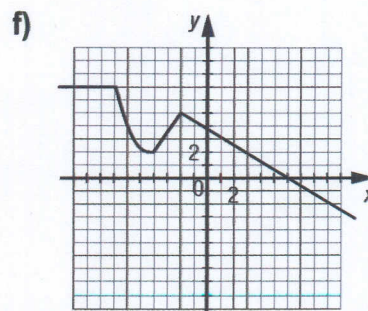
Exponentielle



périodique

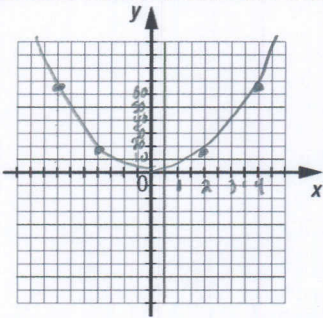
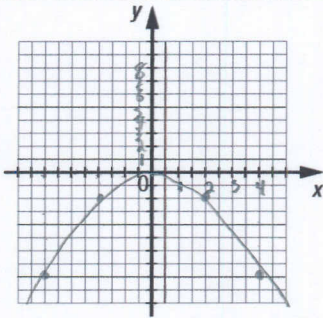
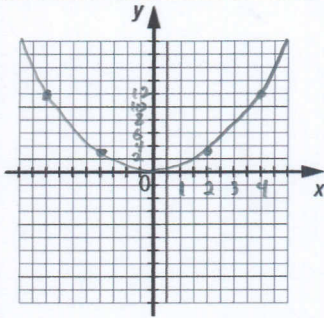


inverse



par partie

3. Complétez le tableau suivant à partir des fonctions données.

Fonction	$f(x) = 4x^2$	$g(x) = -\frac{1}{2}x^2$	$h(x) = \frac{3}{4}x^2$																																				
Table de valeurs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>f(x)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-4</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>64</td> </tr> </tbody> </table>	x	f(x)	-4	64	-2	16	0	0	2	16	4	64	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>g(x)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-4</td> <td>-8</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>-2</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>-8</td> </tr> </tbody> </table>	x	g(x)	-4	-8	-2	-2	0	0	2	-2	4	-8	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>h(x)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-4</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	x	h(x)	-4	12	-2	3	0	0	2	3	4	12
x	f(x)																																						
-4	64																																						
-2	16																																						
0	0																																						
2	16																																						
4	64																																						
x	g(x)																																						
-4	-8																																						
-2	-2																																						
0	0																																						
2	-2																																						
4	-8																																						
x	h(x)																																						
-4	12																																						
-2	3																																						
0	0																																						
2	3																																						
4	12																																						
Représentation graphique																																							
Domaine	\mathbb{R}	\mathbb{R}	\mathbb{R}																																				
Codomaine	$[0, \infty$	$-\infty, 0]$	$[0, \infty$																																				
Zéro(s)	0	0	0																																				
Signe	tjrs +	tjrs -	tjrs +																																				
Variation	↗: $[0, \infty$ ↘: $-\infty, 0]$	↗: $-\infty, 0]$ ↘: $[0, \infty$	↗: $[0, \infty$ ↘: $-\infty, 0]$																																				