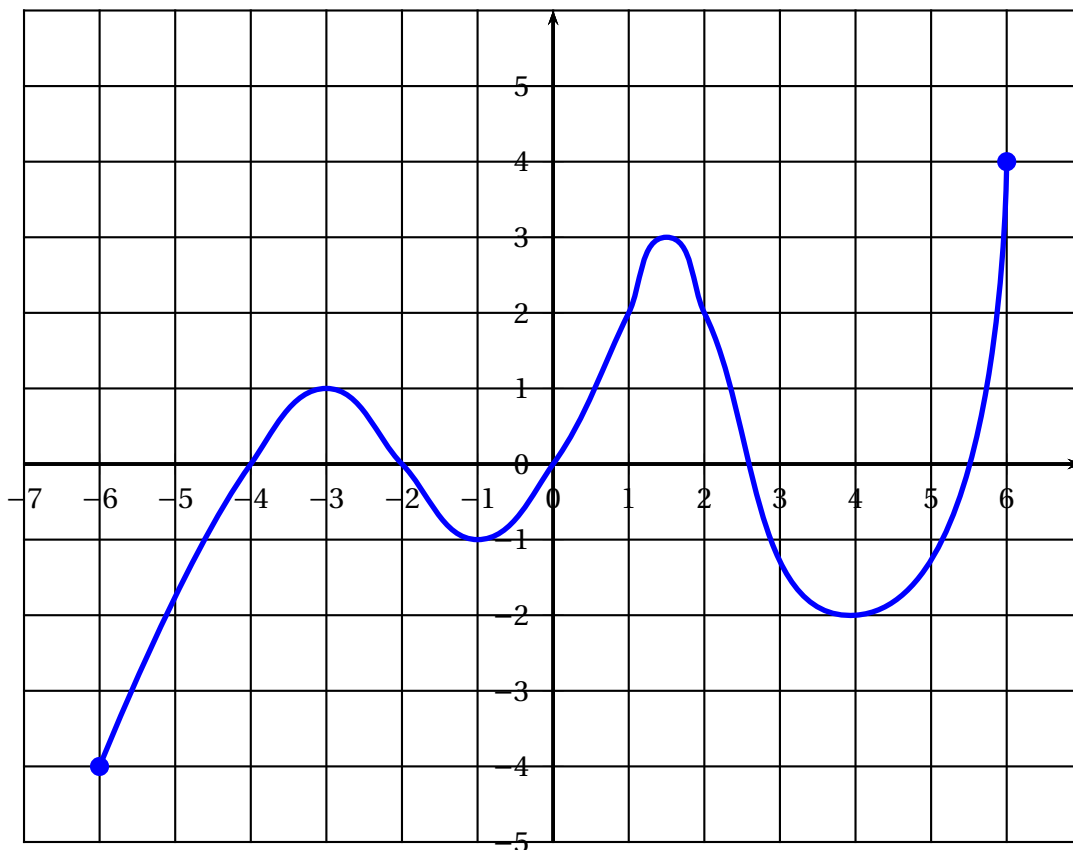


Exercice I

Voici la courbe représentative d'une fonction.



1. Quel est l'ensemble de définition de f ?
2. Quelles sont les images de -4, de -3, de 1 et de 4 ?
3. Quels sont les antécédents de 0 ?
4. Quels sont les antécédents de 2 ?
5. Quels sont le(s) antécédent(s) de 4 ?
6. Quel est le maximum de f sur $[-6; 0]$?
7. Quel est le minimum de f sur $[-2; 0]$?
8. Quel est le minimum de f sur $[3; 6]$?
9. Dresser le tableau de variation de f sur son ensemble de définition.

[correction page suivante : cliquer ici](#)

Exercice II

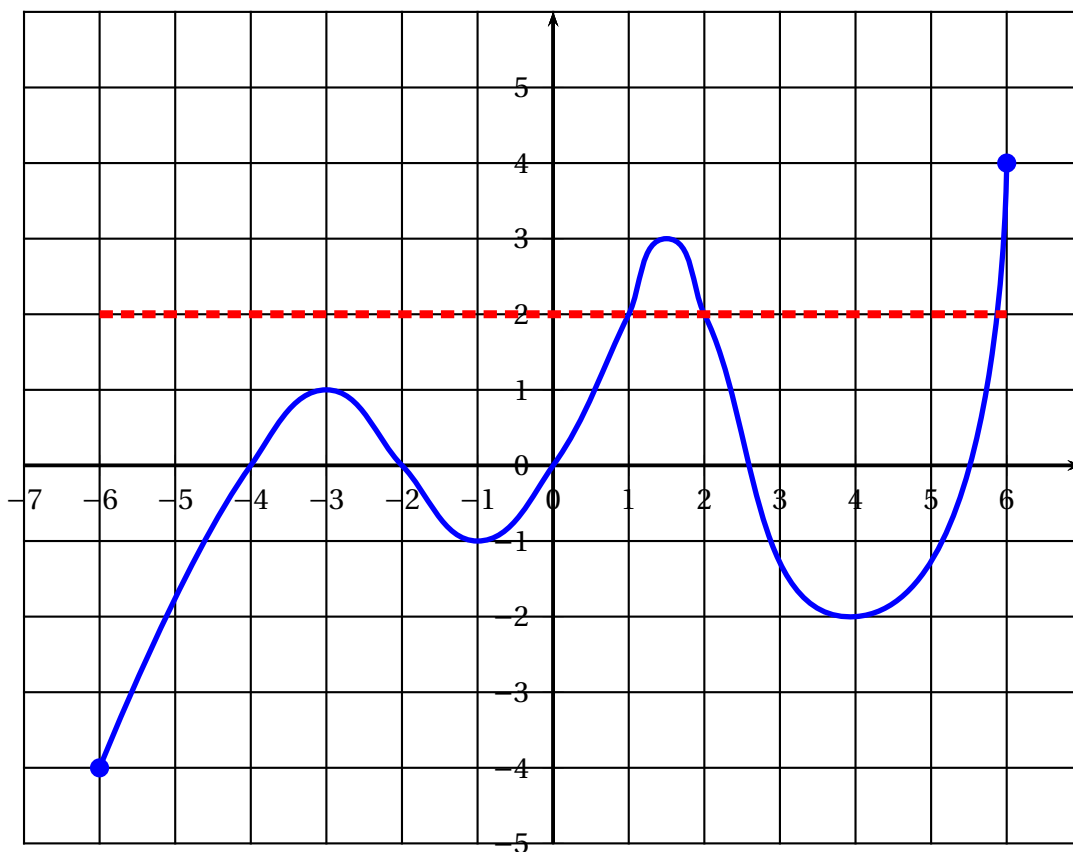
Tracer une courbe correspondant au tableau de variation suivant :

x	-2	1	3	8
		-1		3
$f(x)$	-4		-7	

[correction page suivante : cliquer ici](#)

Correction

Exercice I



1. l'ensemble de définition de f est $[-6; 6]$.
2. • L'image de -4 est 0 ou $f(-4) = 0$.
• L'image de -3 est 1 ou $f(-3) = 1$.
• L'image de 1 est 2 ou $f(1) = 2$.
• L'image de 4 est -2 ou $f(4) = -2$.
3. Les antécédents de 0 sont -4, -2, 0, environ 2,9 et environ 5,5.
4. Les antécédents de 2 sont 1 et 5,9
5. L'antécédent de 4 est 6.
6. Le maximum de f sur $[-6; 0]$ est $\boxed{1}$.
7. Le minimum de f sur $[-2; 0]$ est $\boxed{-1}$.
8. Le minimum de f sur $[3; 6]$ est $\boxed{-2}$.
9. Tableau de variation de f :

x	-6	-3	-1	1,5	4	6
		1		2		4
$f(x)$	-4		-1		-2	

Exercise II

