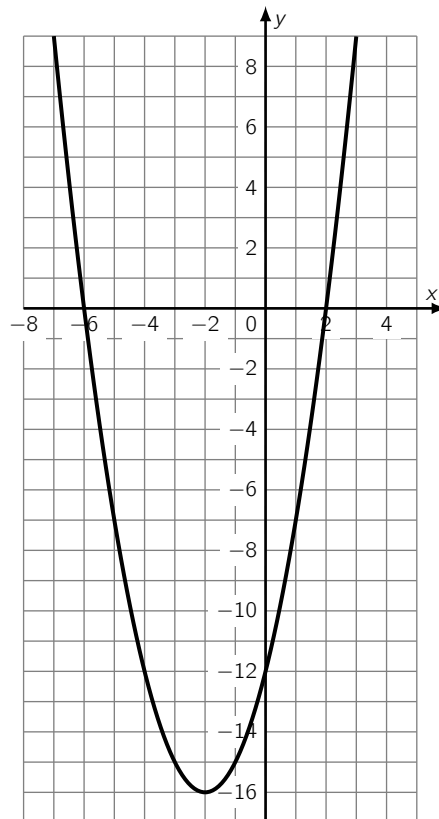


Chapitre 4

Exercice 1

Le graphe ci-dessous représente une fonction.



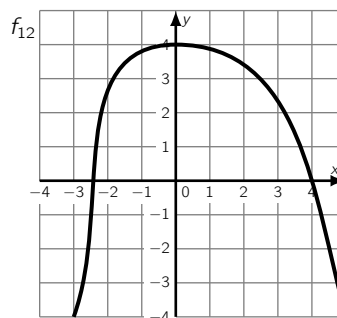
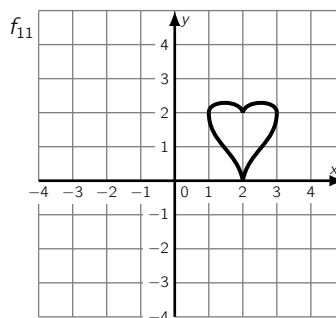
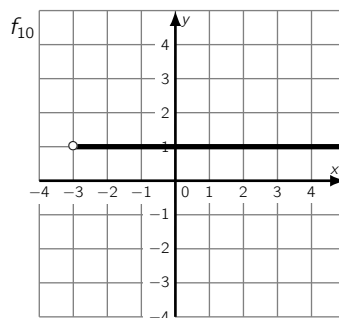
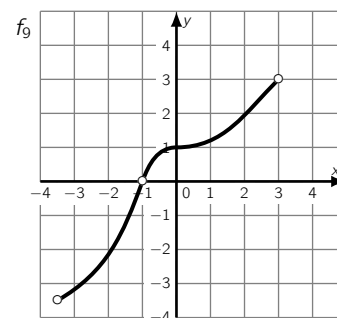
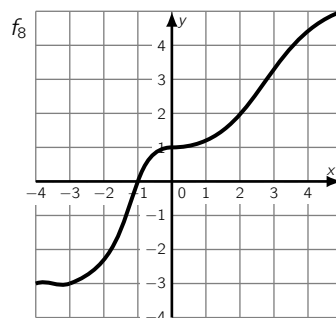
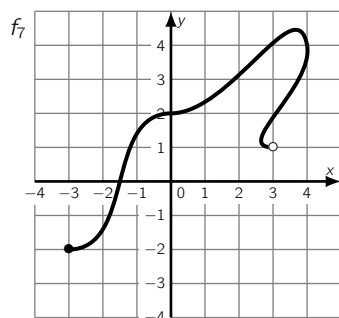
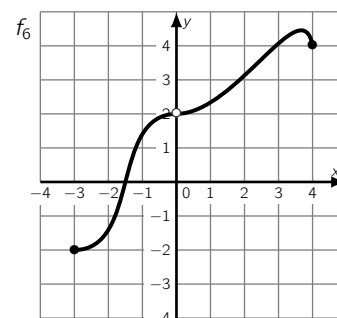
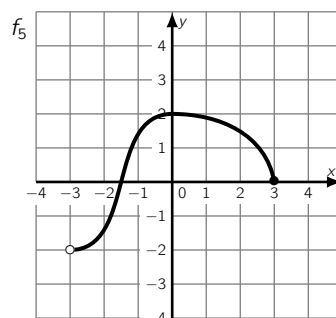
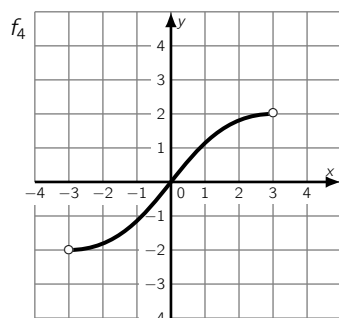
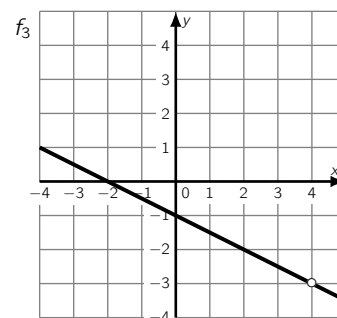
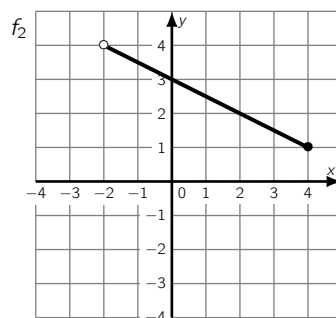
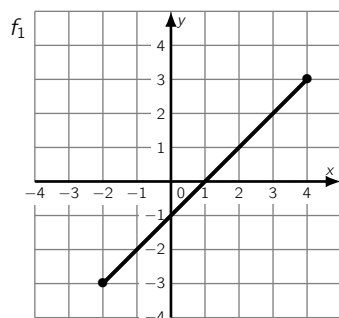
1. Quel est le domaine de la fonction ? (rép. $\text{Dom } f = \mathbb{R}$)
2. Quel est l'ensemble image de la fonction ? (rép. $\text{Im } f = [-16; +\infty[$)
3. Quelles sont les coordonnées des points d'intersection de la fonction avec l'axe des x ? (rép. $(-6; 0)$ et $(2; 0)$)
4. Quelles sont les racines de la fonction ? (rép. -6 et 2)
5. Que vaut l'ordonnée à l'origine de la fonction ? (rép. -12)

Exercice 2

Exercice sur deux pages !

Voici une douzaine de graphes.

Compléter, si c'est possible, pour chacune des fonctions, le tableau de la page suivante en y indiquant le domaine, l'ensemble image, la (ou les) racine(s) et l'ordonnée à l'origine de chaque graphe.



Compléter le tableau.

	Domaine de la fonction	Ensemble image de la fonction	Racine(s)	Ordonnée à l'origine
f_1	$[-2; 4]$	$[-3; 3]$	1	-1
f_2	$] - 2; 4]$	$[1; 4[$	—	3
f_3	$\mathbb{R} \setminus \{4\}$	$\mathbb{R} \setminus \{3\}$	-2	-1
f_4	$] - 3; 3[$	$] - 2; 2[$	0	0
f_5	$] - 3; 3]$	$] - 2; 2]$	-1,5 et 3	2
f_6	$[-3; 4] \setminus \{0\}$	$[-2; 4] \setminus \{2\}$	-1,5	—
f_7	—	—	—	—
f_8	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	-1	1
f_9	$] - 3,5; 3[\setminus \{-1\}$	$] - 3,5; 3[\setminus \{0\}$	—	1
f_{10}	$] - 3; +\infty[$	$\{1\}$	—	1
f_{11}	—	—	—	—
f_{12}	$\mathbb{R}$	$] - \infty; 4]$	-2 et 4	4