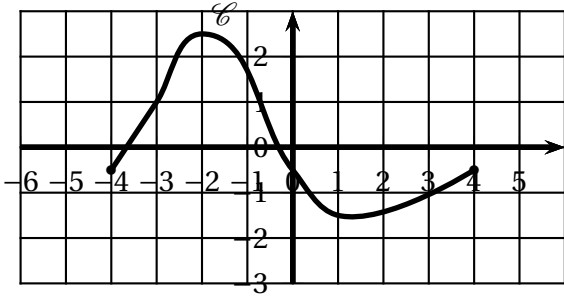


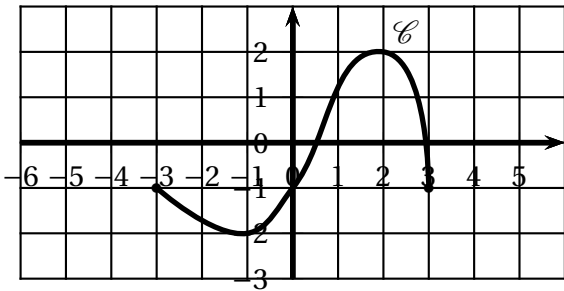
**Exercice I**

Quel est l'ensemble de définition de la fonction représentée ci-dessous ?



**Exercice II**

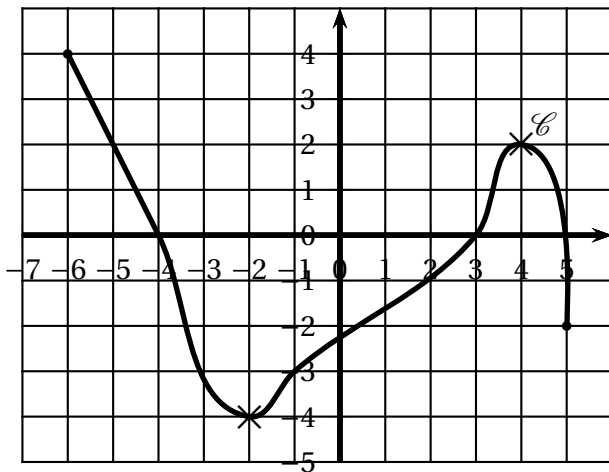
Quel est l'ensemble de définition de la fonction représentée ci-dessous ?



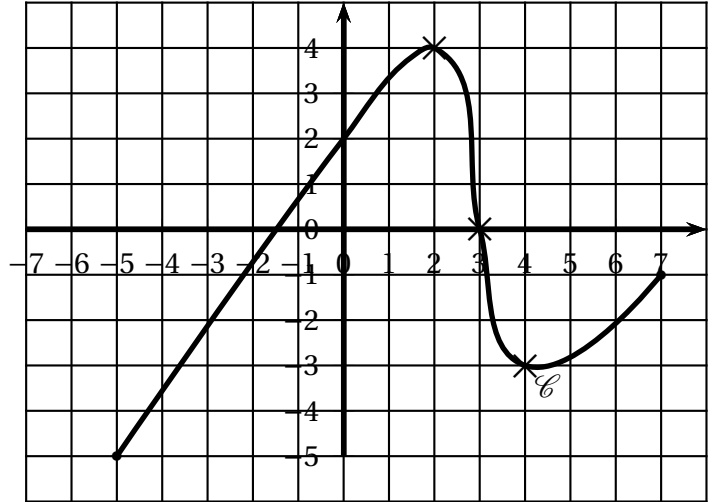
**Exercice III**

Dresser les tableaux de variations des fonctions dont on donne les représentations graphiques.

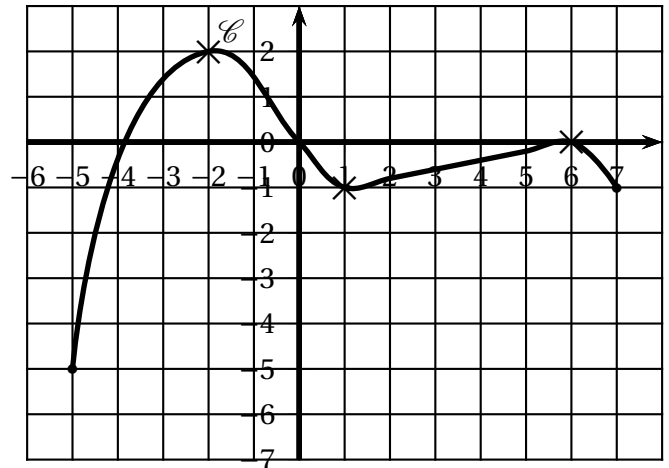
1)



2)



3)



**Exercice IV**

1) On donne ci-dessous, le tableau de variations d'une fonction  $f$ .

Comparer si possible :  $f(-5)$  et  $f(5)$ .

$x$	-6	1	5
$f(x)$	9		16
		2	

2) On donne ci-dessous, le tableau de variations d'une fonction  $f$ .

Comparer si possible :

- $f(-4)$  et  $f(-3)$ .
- $f(0)$  et  $f(2)$
- $f(2)$  et  $f(4)$

$x$	-5	-1	3	6
$f(x)$	9		-2	-8

The diagram shows a sequence of points:  $(-5, 9)$ ,  $(-1, -12)$ ,  $(3, -2)$ , and  $(6, -8)$ . Arrows indicate the direction of the function: a downward arrow from  $(-5, 9)$  to  $(-1, -12)$ , an upward arrow from  $(-1, -12)$  to  $(3, -2)$ , and a downward arrow from  $(3, -2)$  to  $(6, -8)$ .

3) On donne ci-dessous, le tableau de variations d'une fonction  $f$ .

Comparer si possible :  $f(-2)$  et  $f(9)$ .

$x$	-3	1	7	12
$f(x)$	4		3	-12

The diagram shows a sequence of points:  $(-3, 4)$ ,  $(1, -14)$ ,  $(7, 3)$ , and  $(12, -12)$ . Arrows indicate the direction of the function: a downward arrow from  $(-3, 4)$  to  $(1, -14)$ , an upward arrow from  $(1, -14)$  to  $(7, 3)$ , and a downward arrow from  $(7, 3)$  to  $(12, -12)$ .