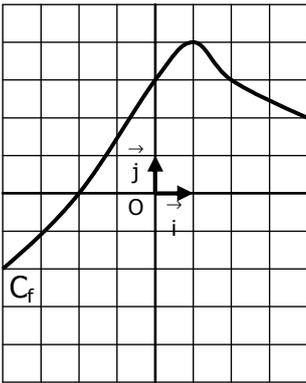
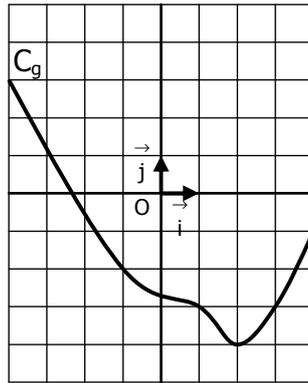


EXERCICE 1

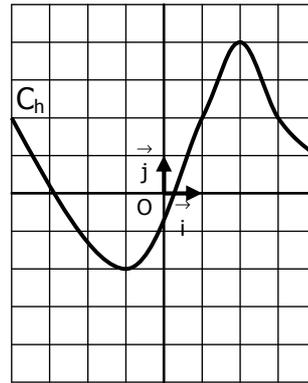
Dresser le tableau de variation de chaque fonction :



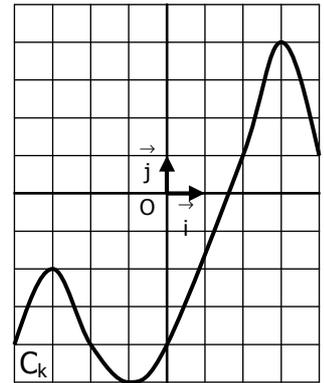
x	-4	4
$f(x)$		



x	-4	4
$g(x)$		



x	-4	4
$h(x)$		



x	-4	4
$k(x)$		

EXERCICE 2

On a représenté la fonction f sur l'intervalle $[-9 ; 9]$:

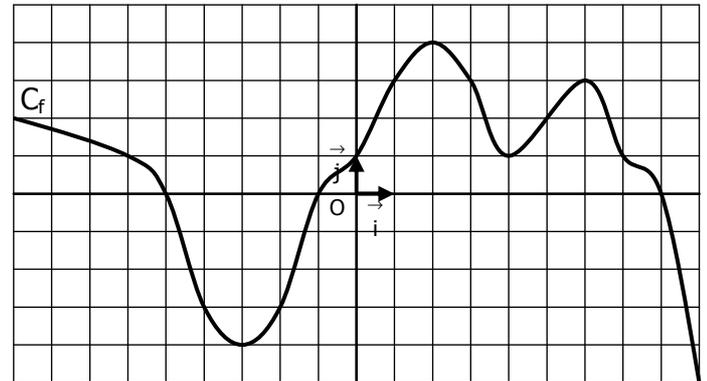
a. Compléter ce tableau de valeurs de f :

x	-9	-5	-3	0	2	4	6	9
$f(x)$								

b. Dresser le tableau de variation de f :

x	-9							9
$f(x)$								

c. Résoudre graphiquement $f(x) \geq 1$



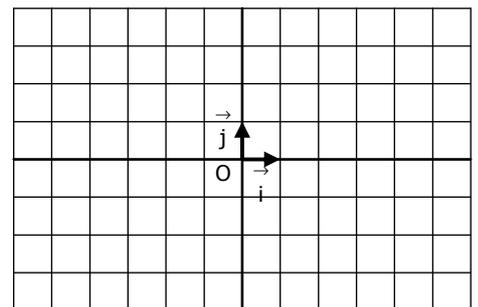
EXERCICE 3

Construire dans chaque cas une courbe qui correspondrait à différents renseignements fournis :

- L'image de 0 est 3 ;
- Les antécédents de 0 sont -2 et 3 ;
- Le tableau de variation de f est le suivant :

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

\swarrow from (-6, -2) to (-3, -3) \nearrow from (-3, -3) to (1, 4) \searrow from (1, 4) to (5, -2) \nearrow from (5, -2) to (6, -1)



EXERCICE 4

On ne connaît une fonction f que par son tableau de variation.

Pour chacune de ces affirmations dire si elle est vraie ou fausse, en justifiant la réponse :

x	-4	-2	0	4	6
$f(x)$	1		3		-1

\searrow from (-4, 1) to (-2, 0) \nearrow from (-2, 0) to (0, 3) \searrow from (0, 3) to (4, -3) \nearrow from (4, -3) to (6, -1)

- a. $f(-3) = 4$
- b. $f(1) > f(3)$
- c. $f(-1)$ est positif
- d. $f(x) = 0$ a une seule solution
- e. $f(1) > 3$
- f. $f(5)$ est négatif
- g. $f(-3) < f(-2)$
- h. Si $x \in [0 ; 6]$, $f(x) \geq -3$

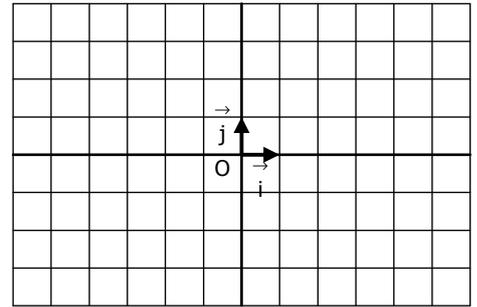
EXERCICE 5B.1

Construire dans chaque cas une courbe qui correspondrait à ce tableau de variation :

a.

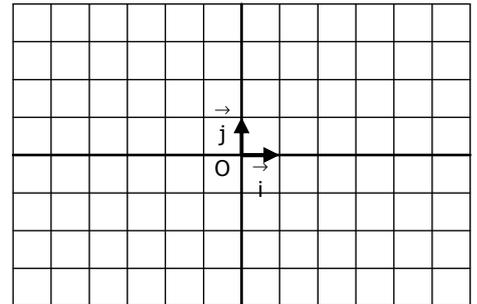
x	-6	-3	0	2	6
$f(x)$	3	0	2	-3	1

Diagram showing arrows between points: (-6, 3) to (-3, 0), (-3, 0) to (0, 2), (0, 2) to (2, -3), and (2, -3) to (6, 1).

**b.**

x	-6	-5	-1	1	4	5	6
$g(x)$	0	1	-4	3	2	4	0

Diagram showing arrows between points: (-6, 0) to (-5, 1), (-5, 1) to (-1, -4), (-1, -4) to (1, 3), (1, 3) to (4, 2), (4, 2) to (5, 4), and (5, 4) to (6, 0).



- b.** - L'équation $g(x) = 2$ a pour solutions : $S = \{-4 ; 1\}$
 - L'inéquation $g(x) \leq -1$ a pour solution l'intervalle $[-3 ; 0]$
 - L'inéquation $g(x) > 3$ a pour solution l'intervalle $]2 ; 5[$
 - Le tableau de variation de g est le suivant :

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

Diagram showing arrows between points: (-6, 3) to (-1, -4), (-1, -4) to (3, 4), and (3, 4) to (6, 2.5).

