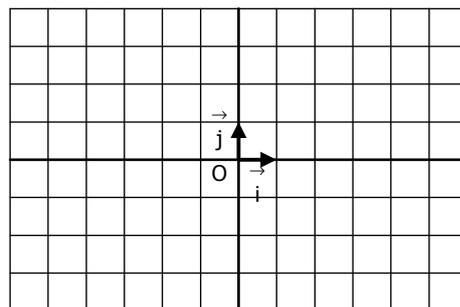


EXERCICE 5B.1

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

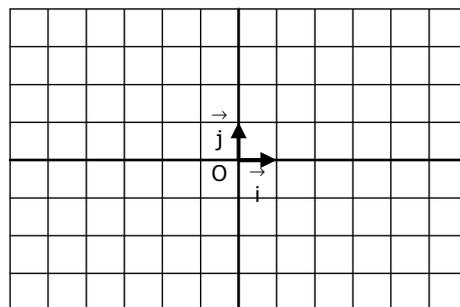
a.

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



b.

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

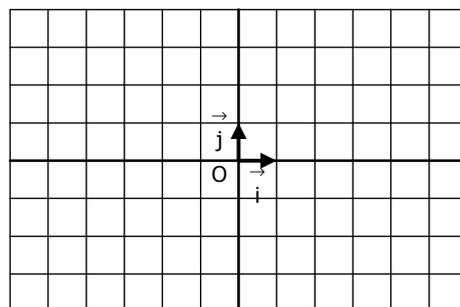


EXERCICE 5B.2

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

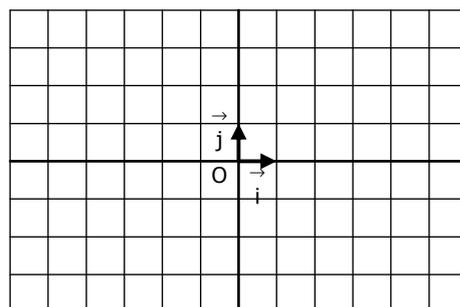
- a. - L'image de 0 est 3 ;
 - Les antécédents de 0 sont -2 et 3 ;
 - Le tableau de variation de f est le suivant :

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



- 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



EXERCICE 5B.3

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	0	3	-3	-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 $x \in [0 ; 6]$, $f(x) \geq -3$