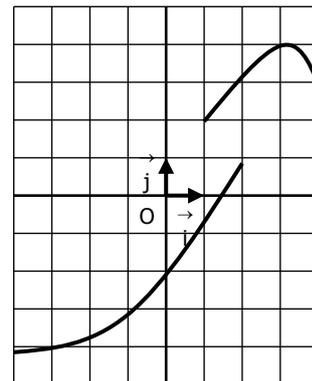
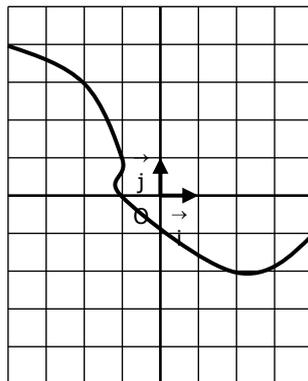
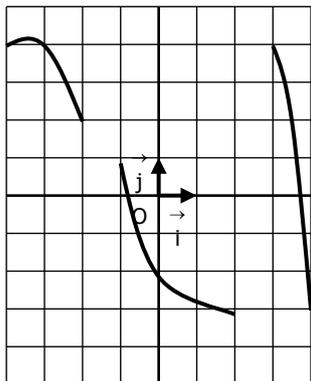
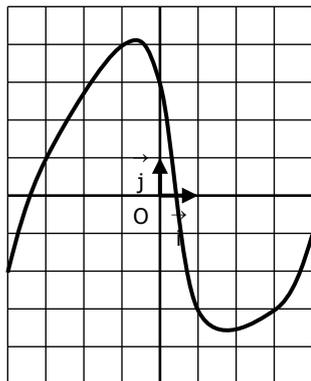


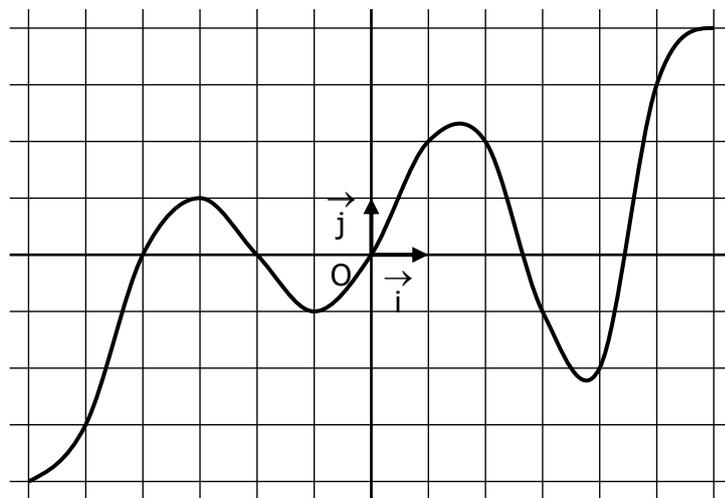
EXERCICE 4A.1

Les courbes suivantes peuvent elles représenter une fonction ?



EXERCICE 4A.2

La courbe ci-contre représente la fonction f



a. Compléter les phrases suivantes :

- L'image de 1 est
- L'antécédent de -3 est
- L'image de est 4.
- L'antécédent de est 4.

b. Compléter les égalités :

$$f(-3) = \dots \qquad f(0) = \dots$$

$$f(\dots) = 3 \qquad f(\dots) = -4$$

c. Compléter le tableau de valeurs

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

EXERCICE 4A.3

On considère la fonction f définie par :

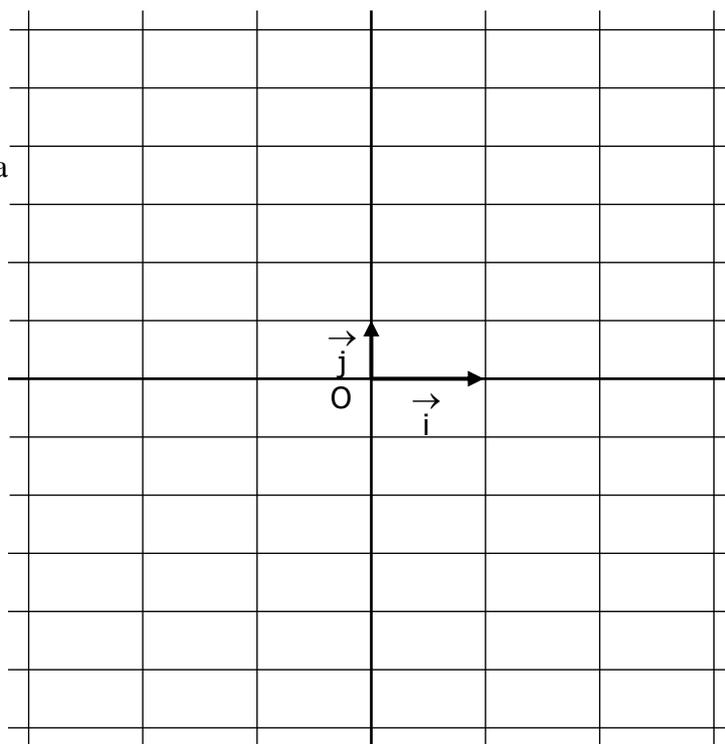
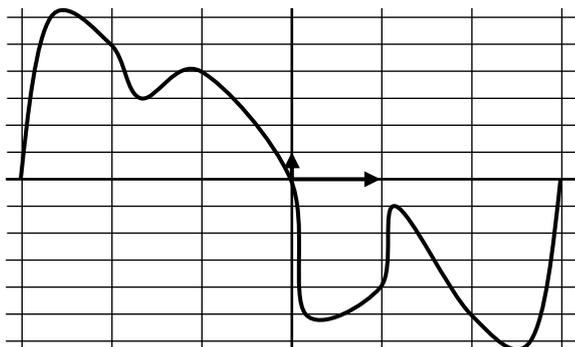
$$f: x \mapsto \frac{x(x-3)(x+3)}{2}$$

a. Compléter le tableau de valeurs (en utilisant la machine) :

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

b. Construire la courbe représentative de f

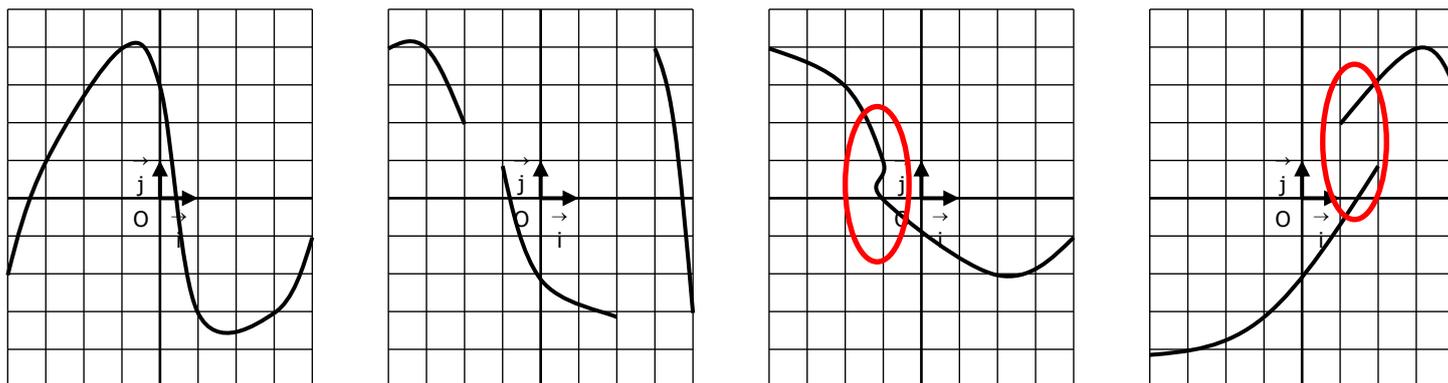
c. La courbe ci-dessous correspond-elle au tableau ?



CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI - MONTPELLIER

EXERCICE 4A.1

Une fonction est un mécanisme qui associe à tout nombre x de D un unique réel noté $f(x)$ appelé son image.



Seules les deux premières courbes représentent des fonctions : un antécédent ne peut avoir qu'une image.

EXERCICE 4A.2

La courbe ci-contre représente la fonction f

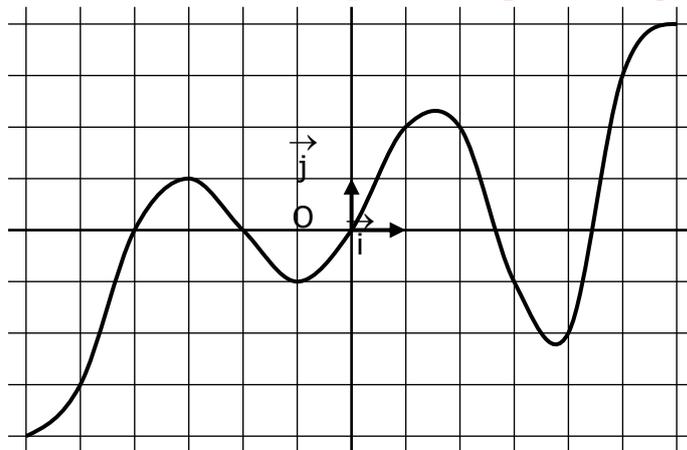
a. Compléter les phrases suivantes :

- L'image de 1 est 2
- L'antécédent de -3 est -5
- L'image de 6 est 4.
- L'antécédent de -2 est 4.

b. Compléter les égalités :

$$f(-3) = 1 \qquad f(0) = 0$$

$$f(5) = 3 \qquad f(-6) = -4$$



c. Compléter le tableau de valeurs

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

EXERCICE 4A.3

On considère la fonction f définie par :

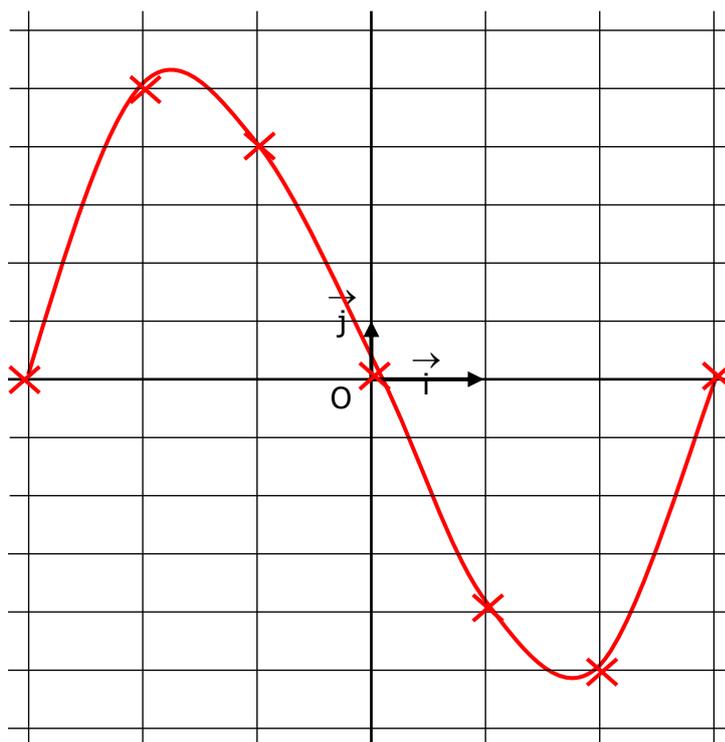
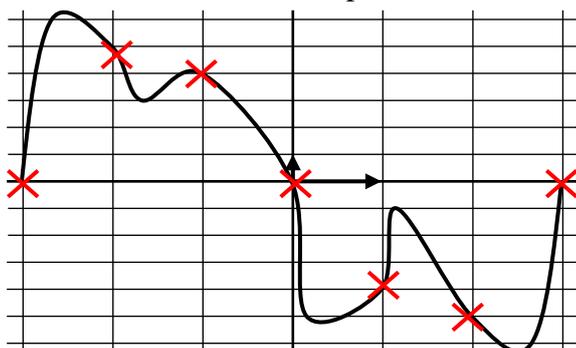
$$f: x \mapsto \frac{x(x-3)(x+3)}{2}$$

a. Compléter le tableau de valeurs :

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$	0	5	4	0	-4	-5	0

b. Construire la courbe représentative de f

c. La courbe ci-dessous correspond-elle au tableau ?



OUI cette courbe pourrait correspondre au tableau