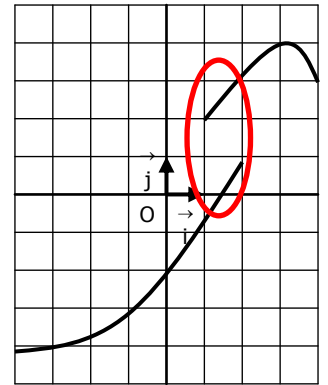
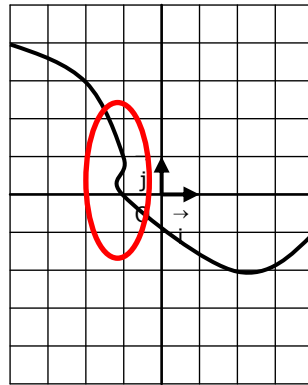
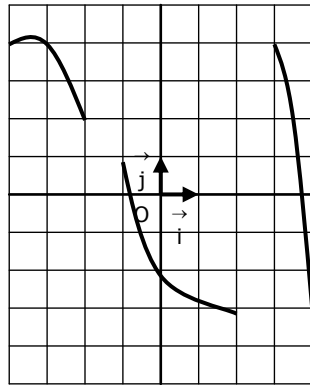
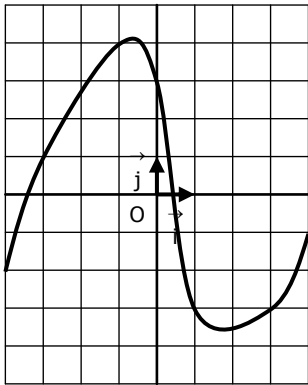


CORRIGE – LA MERCI

EXERCICE 3A.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 doit avoir qu'une image.

EXERCICE 3A.2

La courbe ci-contre représente la fonction f

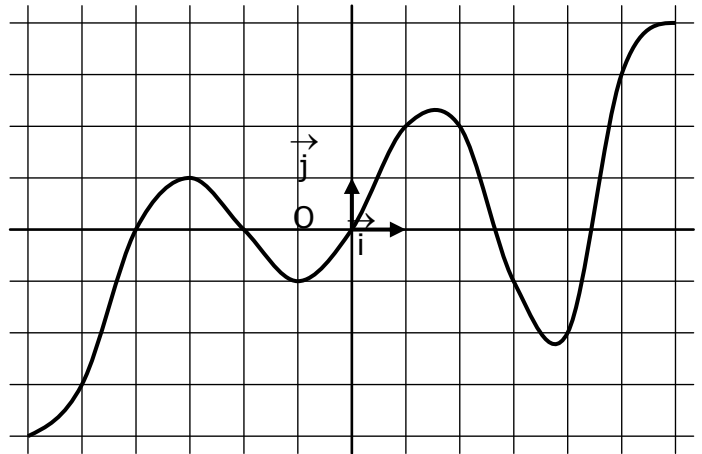
a. Compléter les phrases suivantes :

- 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 3A.3

On considère la fonction f définie par :

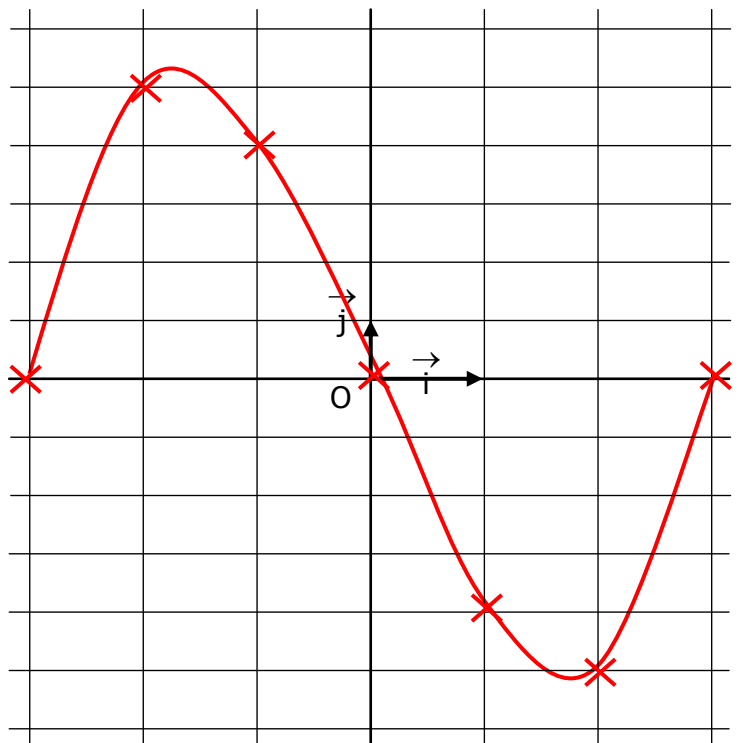
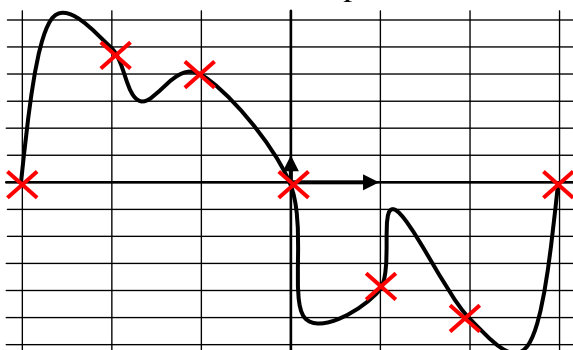
$$f : x \mapsto \frac{x(x-3)(x+3)}{2}$$

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