

Bonjour,

J'espère que vous allez bien et que vous prenez bien soin de suivre les règles pour éviter de contracter le covid 19. Chacun à un rôle à jouer. Prenez bien soin de vous.

En attendant de se revoir, voici quelques exercices sur le chapitre 1, Graphiques et Fonctions, pour s'entraîner. Vous pouvez aller relire la théorie dans votre cours ou visionner les vidéos suivantes pour refixer la matière :

- 1) Sur le site [mathematique.org](https://www.mathematique.org), dont voici le lien



- 2) Les vidéos, suivantes sur Youtube :

Notion de fonction :



Reconnaitre le graphique d'une fonction :



Images et antécédents :



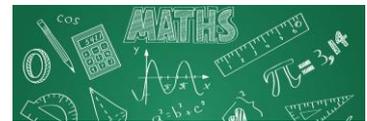
Réalisez les exercices, proprement et soigneusement.

Le premier jour de la rentrée, vous me remettrez le dossier.

Si vous avez des questions à propos des exercices demandés, vous pouvez me joindre sur notre groupe messenger vendredi 20 mars entre 8h20 et 12h.

Courage !

Mme Swiderski



EXERCICE 1

Voici le tableau de valeurs d'une fonction f :

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

- Quelle est l'image de -3 ?
- Quel est l'antécédent de -1 ?
- Quel nombre a pour image 2 ?
- Quel nombre a pour antécédent 0 ?
- Quels sont les deux nombres qui ont la même image ?

EXERCICE 2

Voici le tableau de valeurs d'une fonction $f : x \mapsto x^2 - 2x - 1$

x	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3
$f(x)$	-1,75	-1,84	-1,91	-1,96	-1,99	-2	-1,99	-1,96	-1,91

Compléter les égalités :

$f(0,5) = \dots\dots$	$f(\dots\dots) = -1,84$	$f(1,2) = \dots\dots$	$f(\dots\dots) = -2$	$f(1,1) = \dots\dots$	$f(\dots\dots) = -1,91$
-----------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	-------------------------

EXERCICE 3

Voici le tableau de valeurs d'une fonction f :

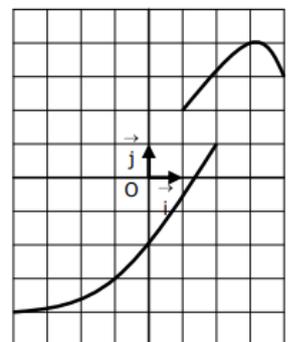
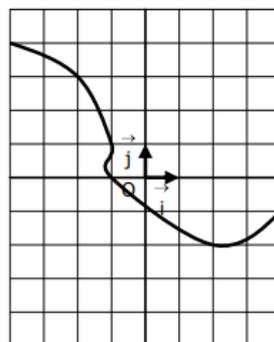
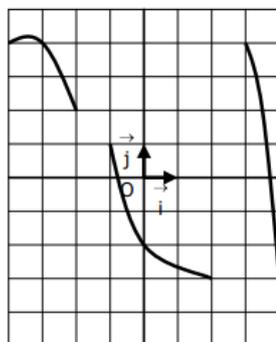
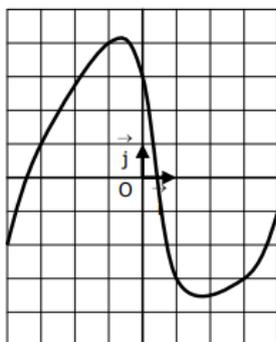
x	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$f(x)$	6	9	2	7	8	1	3	4	7

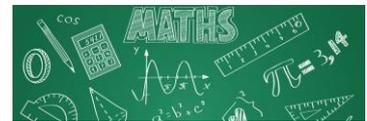
Compléter les égalités :

$f(4) = \dots\dots$	$f(\dots\dots) = 2$	$f(5) = \dots\dots$	$f(\dots\dots) = 4$	$f(7) = \dots\dots$	$f(\dots\dots) = 7$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

EXERCICE 4

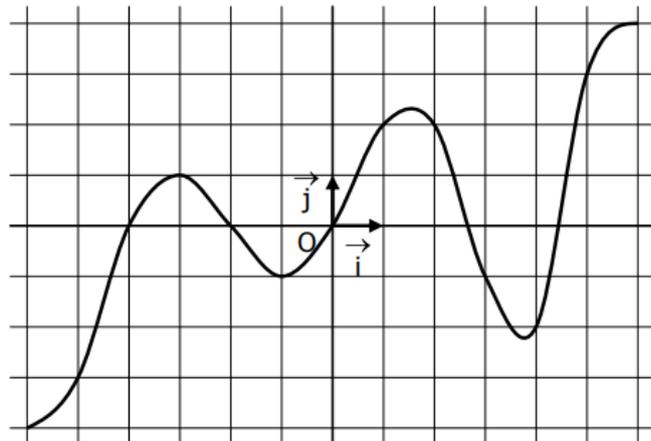
Les courbes suivantes peuvent elles représenter une fonction ?





EXERCICE 5

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 :

$f(-3) = \dots\dots$ $f(0) = \dots\dots$
 $f(\dots\dots) = 3$ $f(\dots\dots) = -4$

c. Compléter le tableau de valeurs

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

EXERCICE 6

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 calculatrice) :

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

b. Construire la courbe représentative de $f \rightarrow$

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

