

Fonctions

Tab 3

Soit la fonction $g : x \mapsto 4x^2 - 5$.
Complète le tableau de valeur suivant

x	-3	-1	0	5	10
$g(x)$					

(Ecris les calculs)

Fonctions

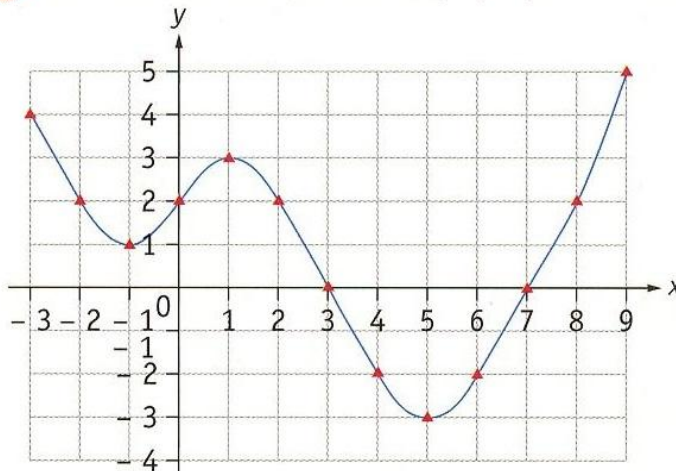
Lecture tab 2

Soit g une fonction.
On considère la tableau de valeurs suivant

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

- Quelle est l'image par la fonction g du nombre :
a. 0? b. -2? c. 1? d. 3? e. -3?
- Donne le ou les antécédents par la fonction g du nombre :
a. -1 b. -3 c. 1 d. 3 e. 0

30 Ci-dessous est représentée graphiquement une fonction h pour x compris entre -3 et 9 .



Par lecture graphique, déterminer :

- l'image par h du nombre 8 ;
- $h(-1)$;
- les antécédents par h du nombre 0 ;
- l'image par h du nombre -3 ;
- les antécédents par h du nombre -2 ;
- les antécédents par h du nombre 2.

Thalès

Construction 13

Trace un segment $[IJ]$, puis, sans utiliser de règle graduée, place les points N_1 et N_2 de la droite (IJ) tels que :

$$\frac{JN_1}{JI} = \frac{JN_2}{JI} = \frac{5}{4}$$

Fonctions

Tab 3

Soit la fonction $g : x \mapsto 4x^2 - 5$.
Complète le tableau de valeur suivant

x	-3	-1	0	5	10
$g(x)$					

(Ecris les calculs)

Soit la fonction $g : x \mapsto 4x^2 - 5$.

Complète le tableau de valeurs suivant :

x	-3	-1	0	5	10
$g(x)$	31	-1	-5	95	395

$$g(-3) = 4 \times (-3)^2 - 5 = 36 - 5 = \boxed{31}$$

$$g(-1) = 4 \times (-1)^2 - 5 = 4 - 5 = \boxed{-1}$$

$$g(0) = 4 \times 0^2 - 5 = 0 - 5 = \boxed{-5}$$

$$g(5) = 4 \times 5^2 - 5 = 100 - 5 = \boxed{95}$$

$$g(10) = 4 \times 10^2 - 5 = 400 - 5 = \boxed{395}$$

Fonctions

Lecture tab 2

Soit g une fonction.

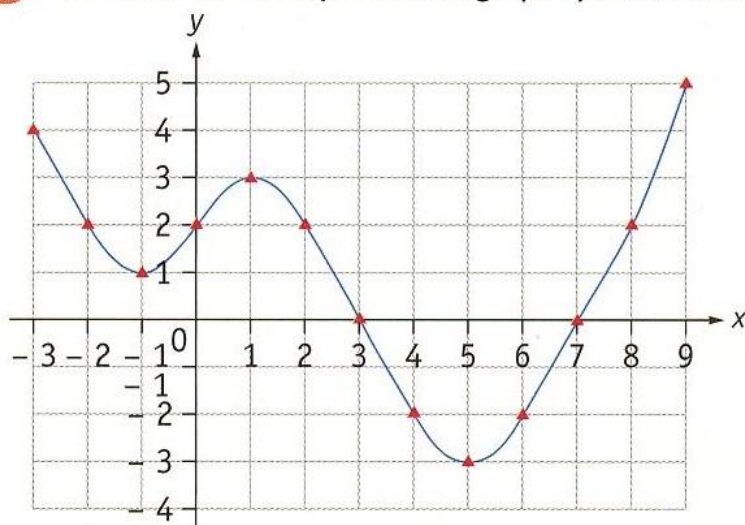
On considère le tableau de valeurs suivant

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

- Quelle est l'image par la fonction g du nombre :
 a. 0? b. -2? c. 1? d. 3? e. -3?
- Donne le ou les antécédents par la fonction g du nombre :
 a. -1 b. -3 c. 1 d. 3 e. 0

1. a. L'image de 0 est -1. 2. a. L'antécédent de -1 est 0.
 b. L'image de -2 est 0. b. L'antécédent de 3 est 2.
 c. L'image de 1 est 0. c. L'antécédent de 1 est 3.
 d. L'image de 3 est 1. d. L'antécédent de 3 est -3.
 e. L'image de -3 est 3. e. les antécédents de 0 sont -2 et 1.

30 Ci-dessous est représentée graphiquement une fonction h pour x compris entre -3 et 9.



Par lecture graphique, déterminer :

- l'image par h du nombre 8;
- $h(-1)$;
- les antécédents par h du nombre 0;
- l'image par h du nombre -3;
- les antécédents par h du nombre -2;
- les antécédents par h du nombre 2.

- a) L'image de 8 est 2.
 b) $h(-1) = 1$
 c) Les antécédents de 0 sont 3 et 7.
 d) L'image de -3 est 4.
 e) Les antécédents de -2 sont 4 et 6.
 f) Les antécédents de 2 sont -2, 0, 2 et 8.

