

Fonctions

Tab 5

Soit la fonction $f: x \mapsto \frac{x+3}{x-1}$.

Complète le tableau de valeur suivant

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

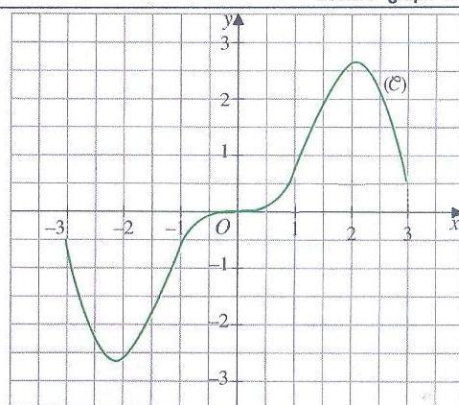
(Ecris les calculs)

Fonctions

Lecture graph 2

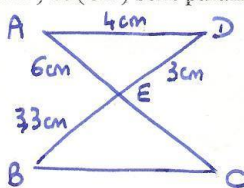
La courbe (C) ci-contre est la représentation graphique d'une fonction g pour x compris entre -3 et 3.

- Par lecture graphique détermine :
 - L'image par g du nombre -2.
 - $g(1,5)$
 - Les antécédents par la fonction g du nombre -1.
 - Cite un nombre qui n'a pas d'antécédent par la fonction g .
- Recopie et complète : $g(\dots) = -0,5$.
 $g(-3) = \dots$.

**Énoncé 1**

Thalès 7 33

Sur cette figure tracée à la main, les droites (AD) et (CB) sont parallèles



Reproduis-la avec les instruments.

Calcule EC et BC (Vérifie sur la figure).

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 :
 - 0 ?
 - 2 ?
 - 1 ?
 - 3 ?
 - 3 ?
- Donne le ou les antécédents par la fonction g du nombre :
 - 1
 - 3
 - 1
 - 3
 - 0

Fonctions

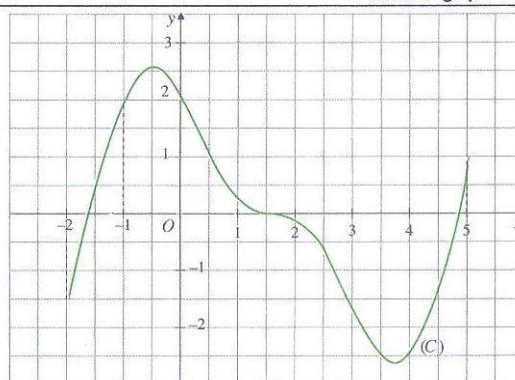
Lecture graph 1

Ci-contre est représentée graphiquement une fonction f pour x compris entre -2 et 5.

- Complète le tableau suivant :

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

- Quelle est l'image par la fonction f du nombre :
 - 4 ?
 - 2 ?
 - 5 ?
- Donne le ou les antécédents par la fonction f du nombre :
 - 1,5
 - 0
 - 1



Fonctions

Tab 5

Soit la fonction $f: x \mapsto \frac{x+3}{x-1}$.

Complète le tableau de valeur suivant

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

(Ecris les calculs)

Soit la fonction $f: x \mapsto \frac{x+3}{x-1}$

Complète le tableau de valeur suivant

x	-3	-2	0	2	5
$f(x)$	0	$-\frac{1}{3}$	-3	5	2

$$f(-3) = \frac{-3+3}{-3-1} = \frac{0}{-4} = 0$$

$$f(-2) = \frac{-2+3}{-2-1} = \frac{1}{-3} = -\frac{1}{3}$$

$$f(0) = \frac{0+3}{0-1} = \frac{3}{-1} = -\frac{3}{1} = -3$$

$$f(2) = \frac{2+3}{2-1} = \frac{5}{1} = 5$$

$$f(5) = \frac{5+3}{5-1} = \frac{8}{4} = \frac{4}{2} = \frac{2}{1} = 2$$

Fonctions

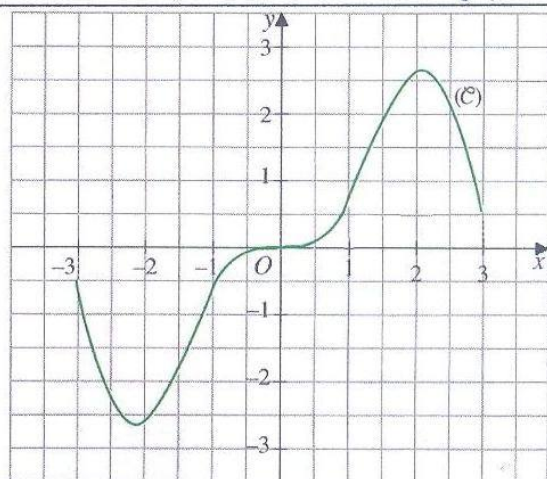
Lecture graph 2

La courbe (C) ci-contre est la représentation graphique d'une fonction g pour x compris entre -3 et 3.

1. Par lecture graphique détermine :

- L'image par g du nombre -2.
- $g(1,5)$
- Les antécédents par la fonction g du nombre -1.
- Cite un nombre qui n'a pas d'antécédent par la fonction g .

2. Recopie et complète : $g(\dots) = -0,5$.
 $g(-3) = \dots$.



1-a. L'image du nombre -2 est -2,5.

b. $g(1,5) = 2$.

c. Les antécédents de -1 sont : -1,2 et -2,9.

d. **Un** nombre qui n'a pas d'antécédent : -3

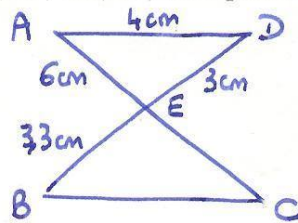
2. $g(-1) = -0,5$

$g(-3) = -0,5$

Énoncé 1

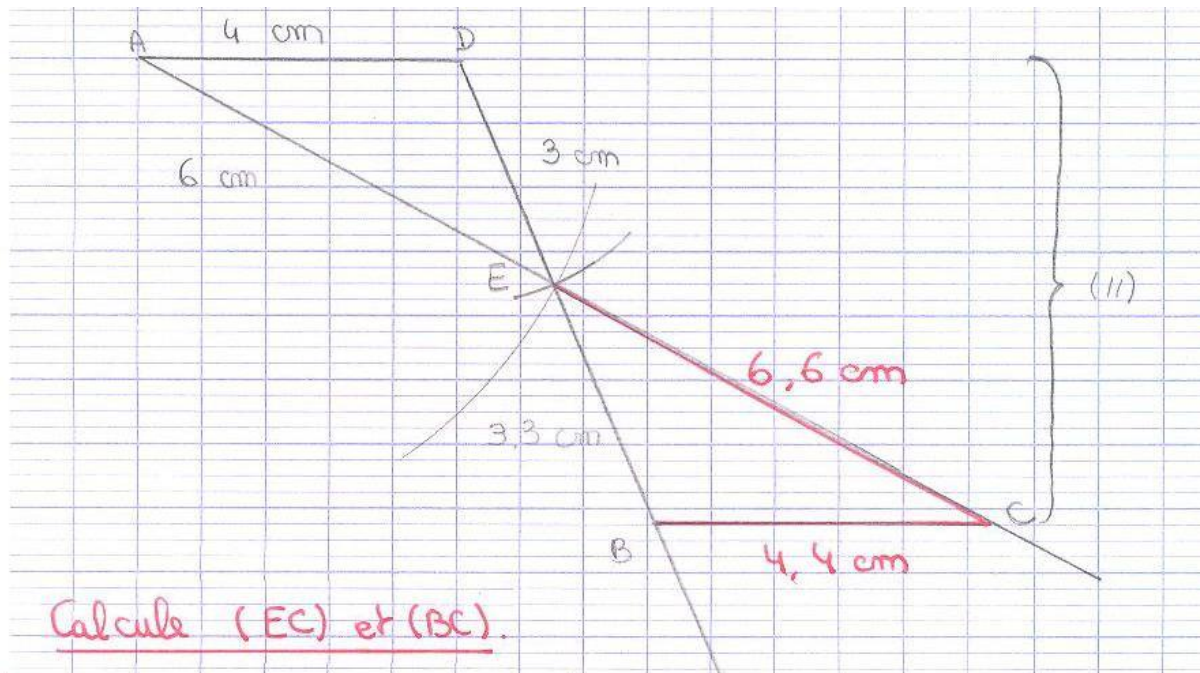
Thalès 7 33

Sur cette figure tracée à la main,
les droites (AD) et (BC) sont parallèles



Reproduis-la avec les instruments.

Calcule EC et BC (Vérifie sur la figure).



Calculs (EC) et (BC).

- Les points A, E et C sont alignés
- Les points D, E et B sont alignés
- Les droites (AD) et (BC) sont parallèles.

On applique le théorème de Thalès dans les triangles EDA et BEC :

$$\frac{EA}{EC} = \frac{ED}{EB} = \frac{AD}{BC} \text{ d'où } \frac{6}{EC} = \frac{3}{3,3} = \frac{4}{BC}$$

$$\frac{6}{EC} = \frac{3}{3,3} \text{ donne } EC = \frac{6 \times 3,3}{3} = \frac{19,8}{3} = 6,6$$

$$\frac{3}{3,3} = \frac{4}{BC} \text{ donne } BC = \frac{4 \times 3,3}{3} = \frac{13,2}{3} = 4,4$$

Donc EC = 6,6 cm et BC = 4,4 cm

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

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.

Fonctions

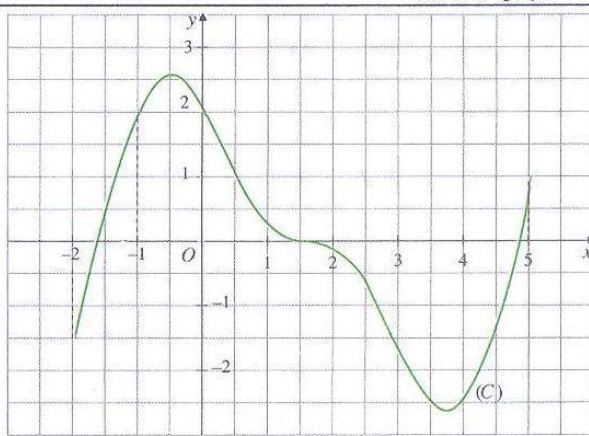
Lecture graph 1

Ci-contre est représentée graphiquement une fonction f pour x compris entre -2 et 5.

1. Complète le tableau suivant :

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

- Quelle est l'image par la fonction f du nombre :
 a. 4? b. 2? c. 5?
- Donne le ou les antécédents par la fonction f du nombre :
 a. 1,5 b. 0 c. -1



2. a) L'image de 4 est -2,5.
 b) L'image de 2 est -0,2
 c) L'image de 5 est 1.
3. a) Les antécédents du nombre 1,5 sont : 0,3 et -1,2.
 b) Les antécédents du nombre 0 sont : -1,6 / 1,5 / et 4,8.
 c) Les antécédents du nombre -1 sont : -1,8 / 2,5 et 4,6