

chapitre 1 : Généralités sur les Fonctions.

I Définition

1°) Notations :

(x ; y) est un couplet de 2 nombres, mais il peut être lu (selon les pays) dans ...

chapitre 1 : Généralités sur les Fonctions.

I Définition

1°) Notations :

$(x ; y)$ est un couplet de 2 nombres, mais il peut être lu (selon les pays) dans les deux sens.

Il faut donc un symbole qui impose un seul sens : c'est ...

chapitre 1 : Généralités sur les Fonctions.

I Définition

1°) Notations :

$(x ; y)$ est un couplet de 2 nombres, mais il peut être lu (selon les pays) dans les deux sens.

Il faut donc un symbole qui impose un seul sens : c'est une flèche. $x \mapsto y$

Une fonction va utiliser des couplets de nombres, mais ils sont **ordonnés**.

chapitre 1 : Généralités sur les Fonctions.

I Définition

1°) Notations :

$(x ; y)$ est un couplet de 2 nombres, mais il peut être lu (selon les pays) dans les deux sens.

Il faut donc un symbole qui impose un seul sens : c'est une flèche. $x \mapsto y$

Une fonction va utiliser des couplets de nombres, mais ils sont **ordonnés**.

2°) Définition :

$x \mapsto y$ est une **fonction** si et seulement si **chaque** x est associé à un **unique** y .

chapitre 1 : Généralités sur les Fonctions.

I Définition

2°) Définition :

$x \mapsto y$ est une **fonction** si et seulement si **chaque** x est associé à un **unique** y .

3°) Vocabulaire :

$x \mapsto y$ se lit « ... »

chapitre 1 : Généralités sur les Fonctions.

I Définition

2°) Définition :

$x \mapsto y$ est une **fonction** si et seulement si **chaque** x est associé à un **unique** y .

3°) Vocabulaire :

$x \mapsto y$ se lit « x est associé à y »

$f : x \mapsto y$ se lit « ... »

chapitre 1 : Généralités sur les Fonctions.

I Définition

2°) Définition :

$x \mapsto y$ est une **fonction** si et seulement si **chaque** x est associé à un **unique** y .

3°) Vocabulaire :

$x \mapsto y$ se lit « x est associé à y »

$f : x \mapsto y$ se lit « f est la fonction qui à x associe y »

$y = f(x)$ se lit « ... »

chapitre 1 : Généralités sur les Fonctions.

I Définition

2°) Définition :

$x \mapsto y$ est une **fonction** si et seulement si **chaque** x est associé à un **unique** y .

3°) Vocabulaire :

$x \mapsto y$	se lit	« x est associé à y »
$f : x \mapsto y$	se lit	« f est la fonction qui à x associe y »
$y = f(x)$	se lit	« y est l'image de l'antécédent x par la fonction f »

chapitre 1 : Généralités sur les Fonctions.

I Définition

2°) Définition :

$x \mapsto y$ est une **fonction** si et seulement si **chaque** x est associé à un **unique** y .

3°) Vocabulaire :

$x \mapsto y$ se lit « x est associé à y »

$f : x \mapsto y$ se lit « f est la fonction qui à x associe y »

$y = f(x)$ se lit « y est l'image de l'antécédent x par la fonction f »

« antécédent » car *anté* signifie *avant* (*antérieur*)

et « image » car elle est toujours le résultat d'une action (la réalité a été *photographiée, peinte, ...*)

chapitre 1 : Généralités sur les Fonctions.

I Définition

2°) Définition :

$x \mapsto y$ est une **fonction** si et seulement si **chaque** x est associé à un **unique** y .

3°) Vocabulaire :

$x \mapsto y$	se lit	« x est associé à y »
$f : x \mapsto y$	se lit	« f est la fonction qui à x associe y »
$y = f(x)$	se lit	« y est l'image de l'antécédent x par la fonction f »

L'ensemble de tous les antécédents de la fonction f

se nomme « l'ensemble de définition de la fonction f » noté D_f

Une fonction est définie par :

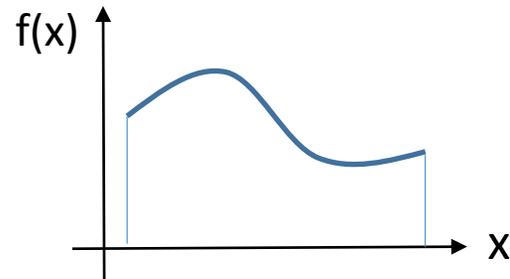
Une fonction est définie par :

- une expression par exemple $f(x) = x^2 + 3x - 7$

- un tableau de valeurs

x	0	2	3	7
f(x)	1	-5	4	8

- une courbe



- une relation

$$x^2 + y^2 = 25$$

- une phrase

« On associe au poids des lettres le prix de leur timbre »

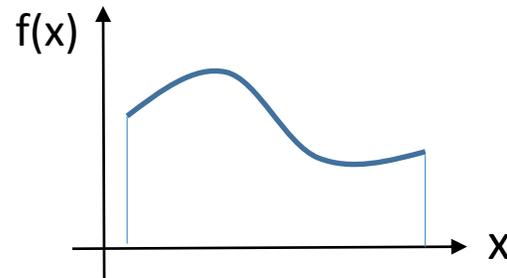
Une fonction est définie par :

- une expression par exemple $f(x) = x^2 + 3x - 7$

- un tableau de valeurs

x	0	2	3	7
f(x)	1	-5	4	8

- une courbe



- une relation

$$x^2 + y^2 = 25$$

- une phrase

« On associe au poids des lettres le prix de leur timbre »

et son ensemble de définition !

Une fonction est définie par :

par exemple

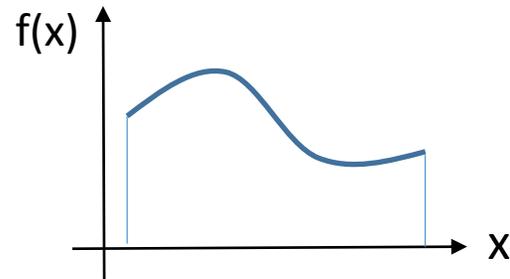
- une expression

par exemple $f(x) = x^2 + 3x - 7$ et x est un entier.

- un tableau de valeurs

x	0	2	3	7
f(x)	1	-5	4	8

- une courbe



- une relation

$$x^2 + y^2 = 25$$

- une phrase

« On associe au poids des lettres le prix de leur timbre »

et son ensemble de définition !

Une fonction est définie par :

par exemple

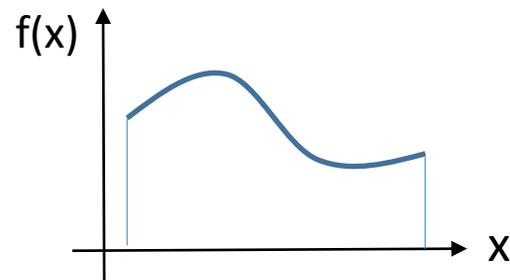
- une expression

par exemple $f(x) = x^2 + 3x - 7$ et x est un entier.

- un tableau de valeurs

x	0	2	3	7
f(x)	1	-5	4	8

- une courbe



- une relation

$$x^2 + y^2 = 25$$

- une phrase

« On associe au poids des lettres le prix de leur timbre »

et son ensemble de définition !

Une fonction est définie par :

par exemple

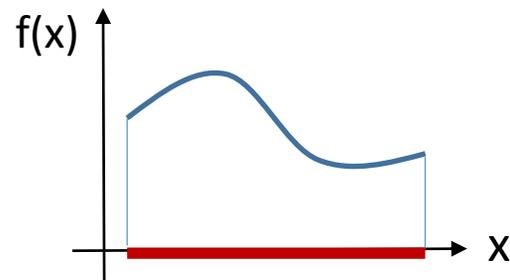
- une expression

par exemple $f(x) = x^2 + 3x - 7$ et x est un entier.

- un tableau de valeurs

x	0	2	3	7
f(x)	1	-5	4	8

- une courbe



tous les x de cet intervalle.

- une relation

$$x^2 + y^2 = 25$$

- une phrase

« On associe au poids des lettres le prix de leur timbre »

et son ensemble de définition !

Une fonction est définie par :

par exemple

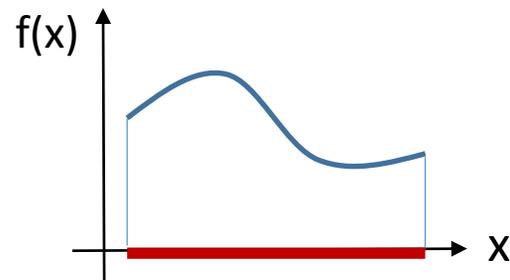
- une expression

par exemple $f(x) = x^2 + 3x - 7$ et x est un entier.

- un tableau de valeurs

x	0	2	3	7
f(x)	1	-5	4	8

- une courbe



tous les x de cet intervalle.

- une relation

$x^2 + y^2 = 25$ et x et y négatifs.

- une phrase

« On associe au poids des lettres le prix de leur timbre »

et son ensemble de définition !

Une fonction est définie par :

par exemple

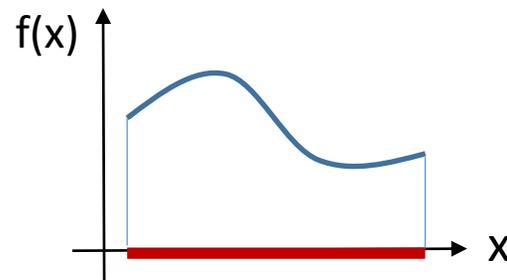
- une expression

par exemple $f(x) = x^2 + 3x - 7$ et x est un entier.

- un tableau de valeurs

x	0	2	3	7
f(x)	1	-5	4	8

- une courbe



tous les x de cet intervalle.

- une relation

$x^2 + y^2 = 25$ et x et y négatifs.

- une phrase

« On associe au poids des lettres le prix de leur timbre » en France.

et son ensemble de définition !