Notion de fonction

Vocabulaire

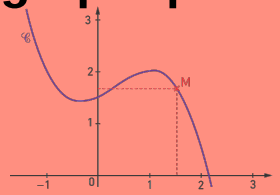
Fonction

$f : x \longmapsto f(x)$

Variable

Expression algébrique

Représentation graphique



Tous les points $(x ; f(x))$

b est l'**image** de a

a est un **antécédent** de b

$f : a \longmapsto b \qquad f(a) = b$

" f de a est égal à b "

Propriétés

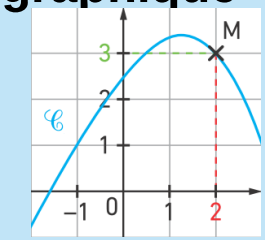
Ecriture fonctionnelle

$f(2) = 3$

Tableau de valeurs

x	2
$f(x)$	3

Représentation graphique



Pourquoi ?

Etudier et **représenter** des relations entre deux grandeurs

Résoudre des problèmes (comparaison, optimisation, etc...)

Comment ?

" **Calculer l'image de** *10* " signifie " **Calculer** $f(10)$ "

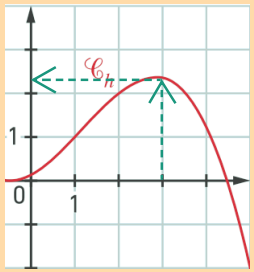
" **Déterminer les antécédents de** *10* " signifie " **Résoudre l'équation** $f(x) = 10$ "

x	2
$f(x)$	3

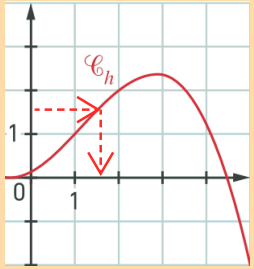
a pour **image**

x	2
$f(x)$	3

a pour **antécédent**



Lecture d'image



Lecture d'antécédent

MYRIADE 3e bordas éditeur