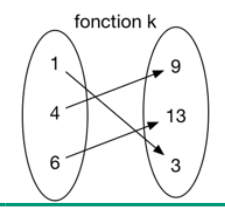


Fonctions

Principe

Associer des éléments 2 à 2



Notation $k : x \mapsto 2 \times x + 1$

Vocabulaire

L'image de 1 par la fonction k est 6.
 $k(1) = 6$

Image : Un nombre n'a qu'une image.

Un antécédent de 7 par la fonction k est 4.
 $k(4) = 7$

Antécédent : Un nombre peut avoir plusieurs antécédents.

Lecture : $k(6) = 45$ se lit «k de 6 égal 45»

Calcul d'image

On remplace les «x» par la valeur voulue.

Algèbre : Calcul de l'image de 2
 $k(2) = 2 \times 2 + 1 = 5$

Graphique :

Théorie

k est une fonction
 $k(x)$ est un nombre

Recherche d'antécédents

On résout une équation.

Recherche d'un antécédent de 4 par k.
 $k(x) = 4 \iff 2x + 1 = 4$
 $\iff 2x = 4 - 1$
 $\iff 2x = 3$
 $\iff x = \frac{3}{2}$

Algèbre :

Graphique :