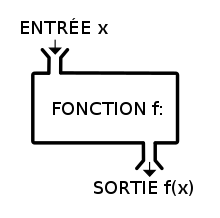
|  |
| --- |
| CFPTI |
| TPI |
| Grapheur de fonction |
|  |
| **Trifunovic Ivan** |
| **19/06/2017** |

# Introduction

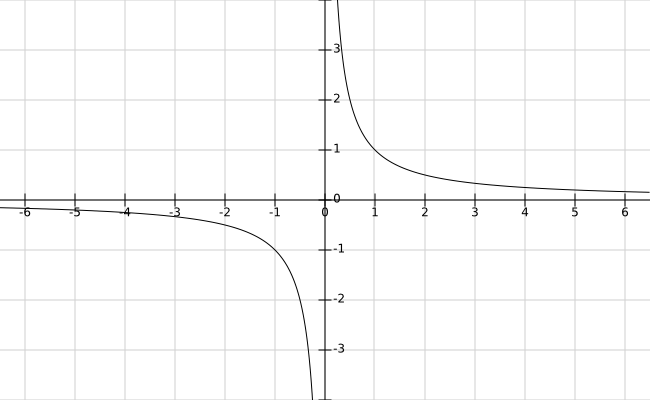
Une fonction est une relation entre deux ensembles un ensemble d’entrée et un autre de sortie.



Un exemple de fonction est la fonction

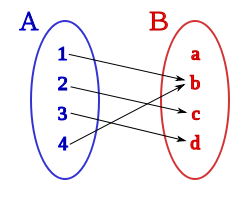
On remplace le paramètre qui par les entrées suivantes.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x Entrée | -5 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 5 |
| f(x) Sortie | -0.2 | -0.5 | -1 | Erreur | 1 | 0.5 | 0.2 |



L’ensemble de départ A ne peut pas avoir plus d’une sortie alors que l’ensemble de sortie B peut avoir plusieurs entrées A.

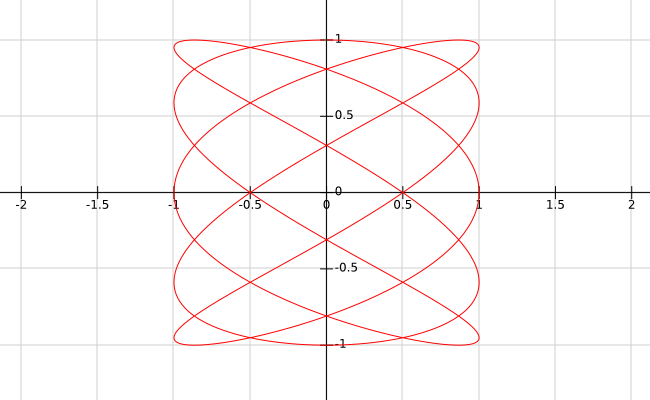
On peut voir dans l’image ci-dessous que A(1) et A(4) ont le deux la même sortie B(b) alors qu’aucune entrée ne possède deux sorties.



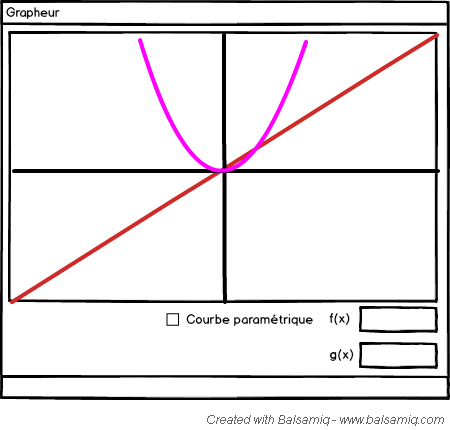
## Fonction paramétrique

Une fonction paramétrique est une fonction qui en entrée contient une fonction et en sortie une autre et ces deux fonctions on le même paramètre souvent noté t.

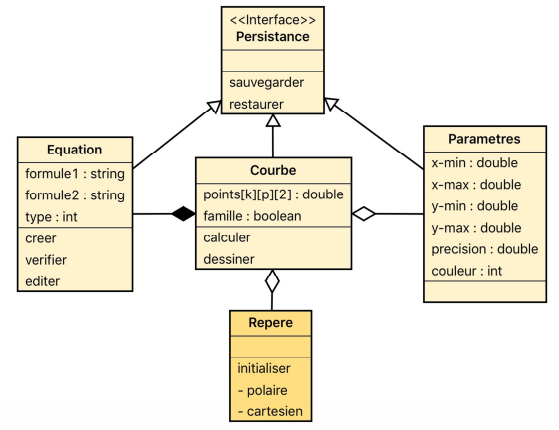
Exemple de courbe paramétrée



# Interface



# Diagramme de classe



# Bibliographie

Wikipédia. Fonction (mathématiques) <https://fr.wikipedia.org/wiki/Fonction_(math%C3%A9matiques)>

Mathematiquesfaciles. Les fonctions. <http://www.mathematiquesfaciles.com/les-fonctions_2_74419.htm>

Apprendre-en-ligne. Etude de courbes paramétrées. https://www.apprendre-en-ligne.net/MADIMU2/ANALY/ANALY6.PDF