

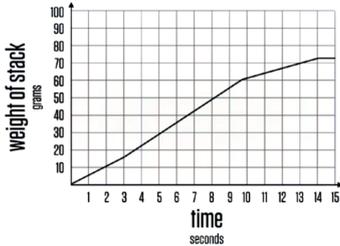
# Fonctions et graphiques - Cours

- Septembre 2022

## 1 Graphiques

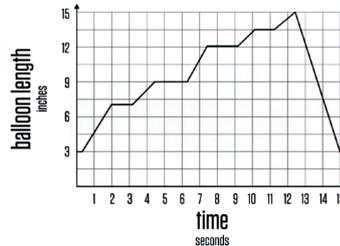
Afin de mieux comprendre un phénomène (physique, économique, biologique, etc.) on peut chercher à faire le lien entre les évolutions de deux grandeurs différentes. On peut **représenter** ce lien sous la forme d'un **graphique** : chaque grandeur évolue sur l'un des deux axes.

Poids des gobelets



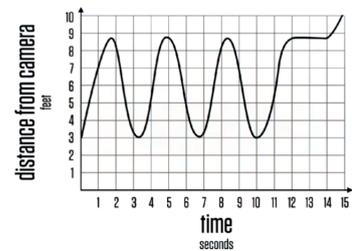
Grandeurs reliées :

Longueur du ballon



Grandeurs reliées :

Distance à la caméra



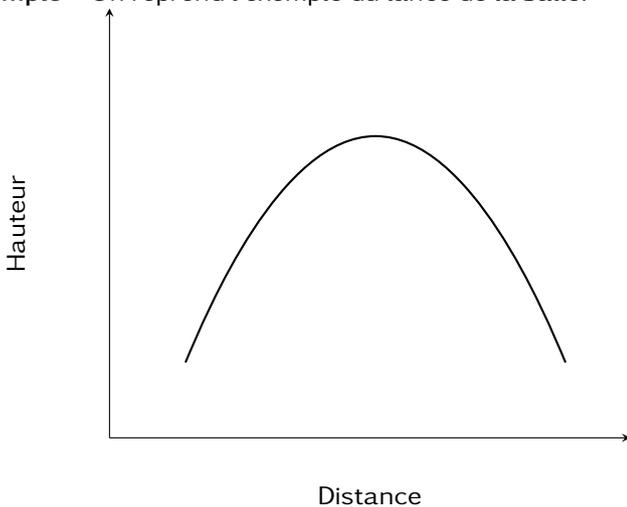
Grandeurs reliées :

À faire au crayon à papier

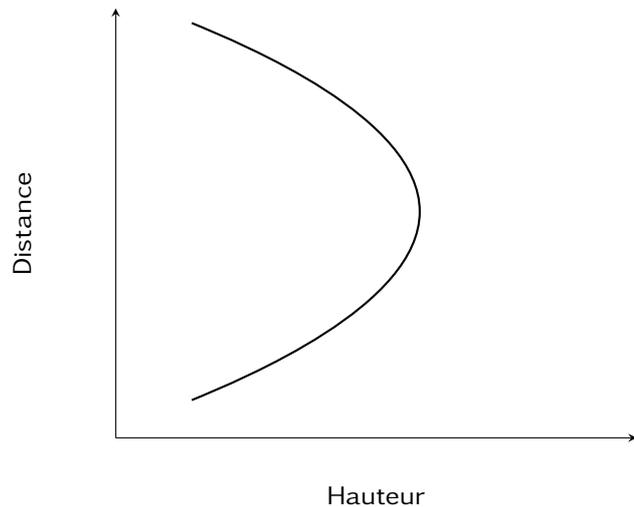
Trouver les deux grandeurs reliées dans chacun de ces graphiques

Une fonction modélise la transformation d'une grandeur en une autre; ceci suppose qu'à chaque valeur de la grandeur de départ ne correspond qu'une **unique** valeur dans ma grandeur d'arrivée

Exemple On reprend l'exemple du lancé de la balle.



Le premier graphique représente une fonction.



Le deuxième graphique ne représente pas une fonction.