

Fonctions et graphiques - Cours

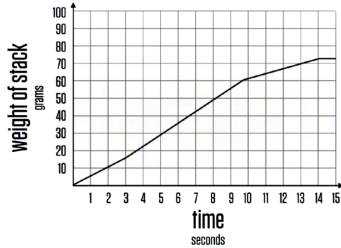
- Septembre 2021

1 Graphiques

Quand on étudie le monde qui nous entoure, il est souvent intéressant et pertinent de chercher le lien entre l'évolution d'une grandeur et l'évolution de l'autre pour mettre en lumière leurs liens.

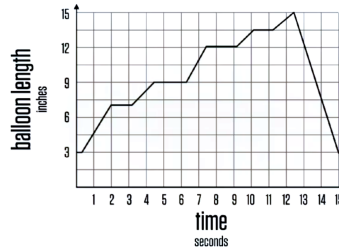
Une des façon de **représenter** ce lien est de faire un graphique. Voici quelques graphiques que nous avons tracé en classe.

Poids des gobelets



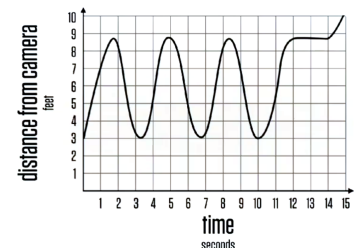
Grandeurs reliées :

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

Déterminer les liens entre les grandeurs est un enjeu important des sciences en général. Tracer un graphique est une première étape. On verra dans la suite qu'il l'on peut **modéliser** ce lien par un outil mathématique plus puissant : **une fonction**.

Une fonction modélisera **la transformation** d'une grandeur en une autre. Cela impose des contraintes.

Ajo
le g
phi
la l
en
tion
dis
et l
phi
de
tan
fon
de
teu
ajo
un
gra
pou
plic
ce
mo
sab
une
tion
ce
l'es