

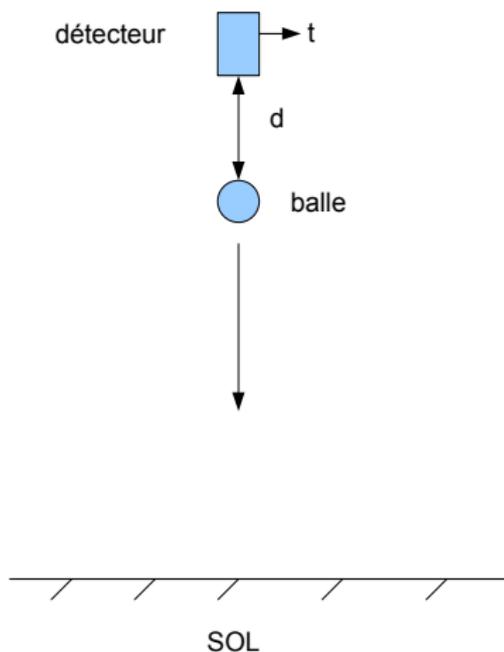
Fonctions : Généralités

Vallon

30 août 2014

1 Fonction définie par un tableau de valeurs

On lâche une balle d'une hauteur de 2 mètres environ. Un détecteur à ultrasons, placé au dessus de la balle permet de **mesurer, en fonction** du temps écoulé t la distance d parcourue par rapport au détecteur.



Voici quelques mesures :

t(s)	0,129	0,194	0,237	0,280	0,323	0,344	0,409	0,430
d(m)	0,516	0,630	0,724	0,832	0,958	1,030	1,277	1,370

- La **variable** est t le temps écoulé depuis qu'on a lâché la balle
- L' **image** d'un nombre particulier comme 0,344 est 1,030
- Un **antécédent** de 1,030 est 0,344

Par contre on ne peut pas déterminer les images des nombres qui ne sont pas dans le tableau ni trouver un antécédent de 2 qui correspond à l'instant où la balle touche le sol

Peux on trouver une formule qui permettrait d'avoir "à peu près" les mêmes valeurs que ce tableau ?