

Les régularités

Les régularités se trouvent partout dans notre monde. Il y a beaucoup de personnes qui utilisent les régularités pour résoudre des problèmes.

ex: Les détectives de CSI vont toujours chercher pour des régularités pour trouver des criminels.

Les régularités existent dans le papier mural, dans l'art et aussi dans la mathématique.

Oct 16-6:23 PM

Activité:

- Dresse un tableau de valeur qui représente le nombres de cubes et le nombre de côtés visibles.
- En utilisant les blocs manipulatifs, remplis le tableau pour les premiers 7 cubes.

Y a-t-il une régularité? Si oui, décris-la.

Oct 16-6:30 PM

Étant donné une série de cubes placés en ligne droite, le nombre de faces visibles change comme çï:

Cubes	1	2	3	4	5	6	7
Côtés visibles	●	●	●	●	●	●	●

Dans une régularité, il y a deux types de variables:

- 1) Variables Indépendante: La **cause** d'une relation. C'est le facteur qui cause un changement.
- 2) Variable Dépendante: L'**effet** d'une relation. C'est le facteur qui dépend sur un autre facteur.

Aug 23-12:52 PM

Encerle en **VERT** les variables indépendantes et en **ROUGE** les variables dépendantes.

Le nombre de pizzas et le prix de la facture

La facture de téléphone et le nombre de minute pendant lesquelles on a parlé longue distance.

Ton âge et ta grandeur (hauteur)

La distance parcourue pendant chaque heure d'un voyage en auto.

Le nombre de litres d'essence utilisés par kilomètre pendant ce voyage.

L'aire d'un morceau de papier chaque fois qu'on le déchire en deux

La température mesurée à chaque heure de la journée.

Feb 3-3:33 PM

Feuille de Travail:


Relations cause-et-effet

Variables dépendantes et indépendantes

Cubes	1	2	3	4	5	6	7
Côtés visibles	6	10	14	18	22	26	30

Dans ce scénario:

a) Quelle est la variable indépendante?

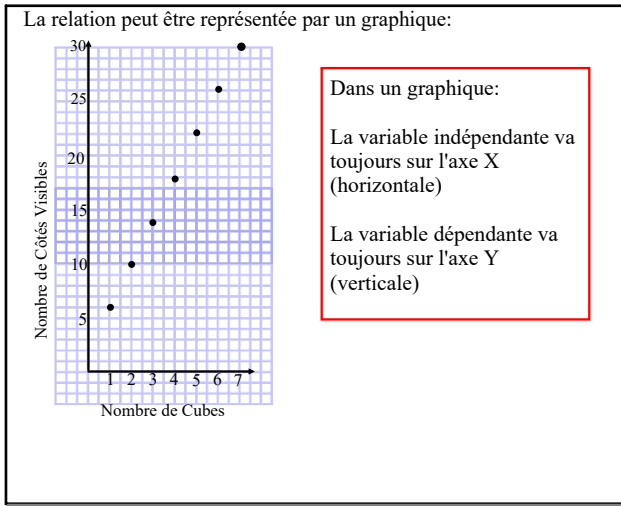
 Le nombre de cubes

b) Quelle est la variable dépendante?

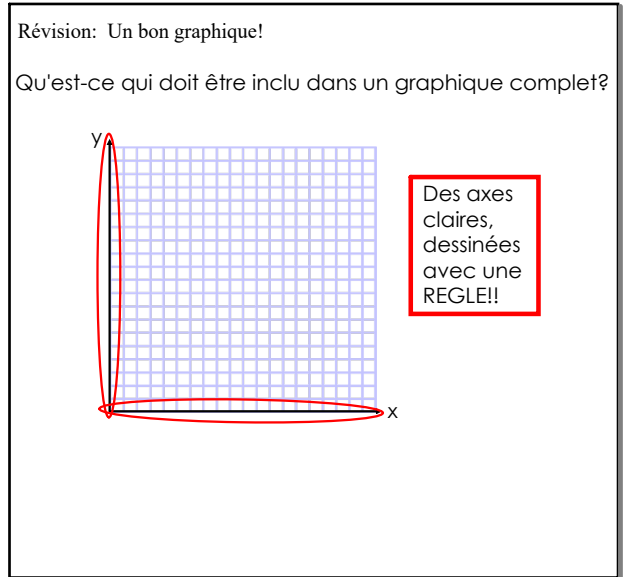
 Le nombre de côtés visibles

Sep 2-11:23 AM

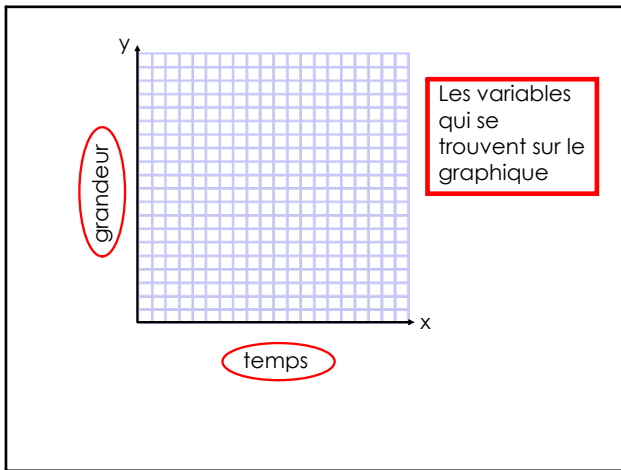
Aug 23-12:54 PM



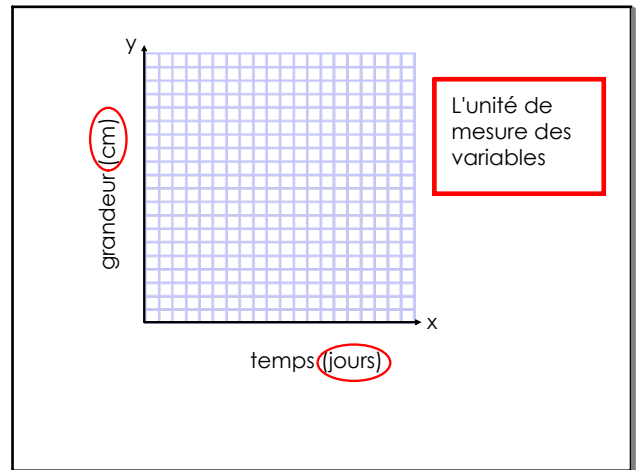
Oct 16-6:32 PM



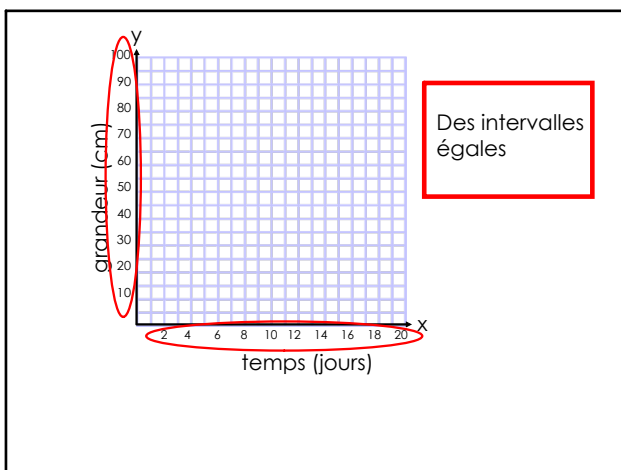
Sep 15-11:49 AM



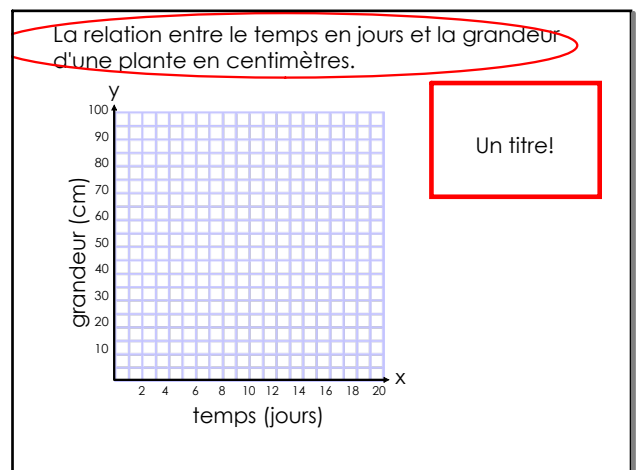
Sep 15-11:53 AM



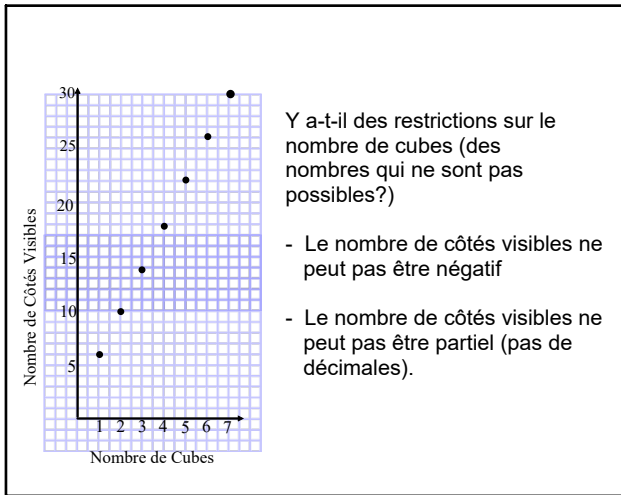
Sep 15-11:53 AM



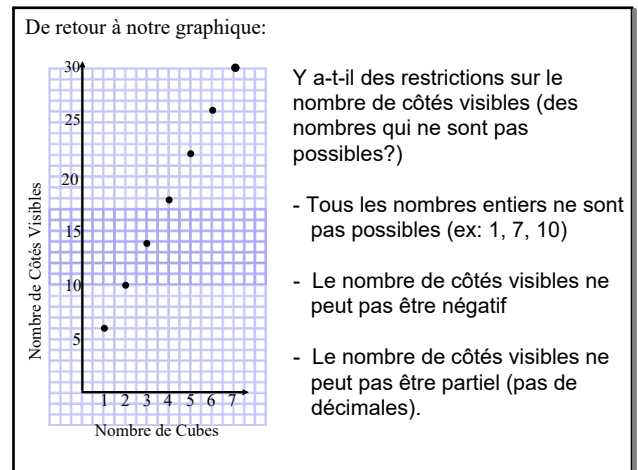
Sep 15-11:53 AM



Sep 15-11:53 AM



Oct 16-6:51 PM



Aug 23-1:15 PM

Sur un graphique, il y a aussi un **domaine** et une **image**.

Le **domaine** est l'ensemble de toutes les valeurs possibles de la variable indépendante (**axe X**).

L'**image** est l'ensemble de toutes les valeurs possibles de la variable dépendante (**axe Y**)

Oct 16-6:34 PM

Écrire le domaine et l'image:

ex: $\{x \mid x = -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

ou bien:

FT: Domaine et Image

$\{x \mid -3 \leq x \leq 5, x \in \mathbb{I}\}$

\leq vs. $<$

Apr 4-9:03 AM

Travail???

Oct 16-6:56 PM

Attachments

FT - Variables dependantes et independantes.docx

FT - Le Domaine et L'Image.docx