

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

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

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?

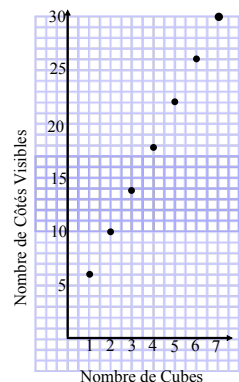


b) Quelle est la variable dépendante?



Aug 23-12:54 PM

La relation peut être représentée par un graphique:



Dans un graphique:

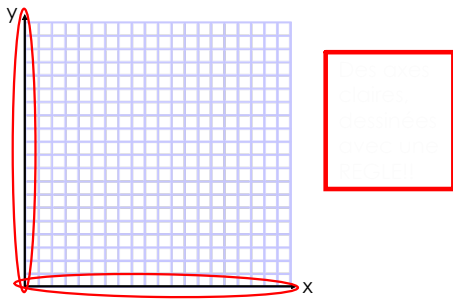
La variable indépendante va toujours sur l'axe X (horizontale)

La variable dépendante va toujours sur l'axe Y (verticale)

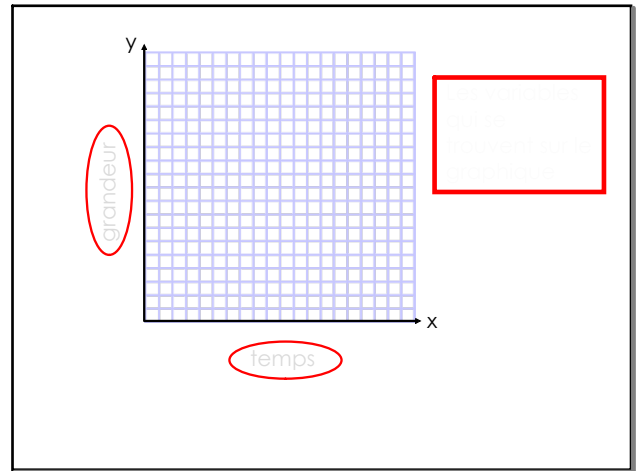
Oct 16-6:32 PM

Révision: Un bon graphique!

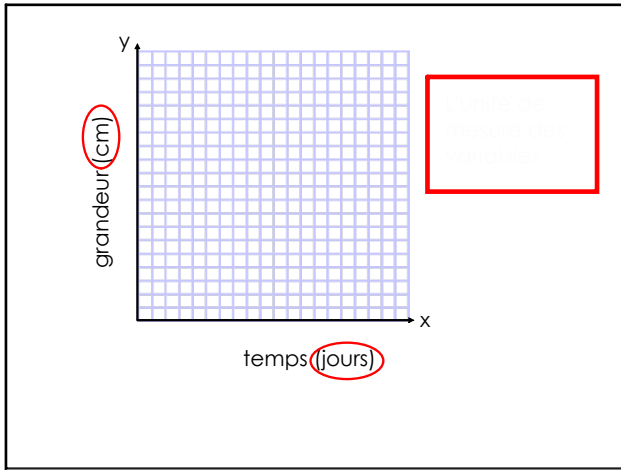
Qu'est-ce qui doit être inclus dans un graphique complet?



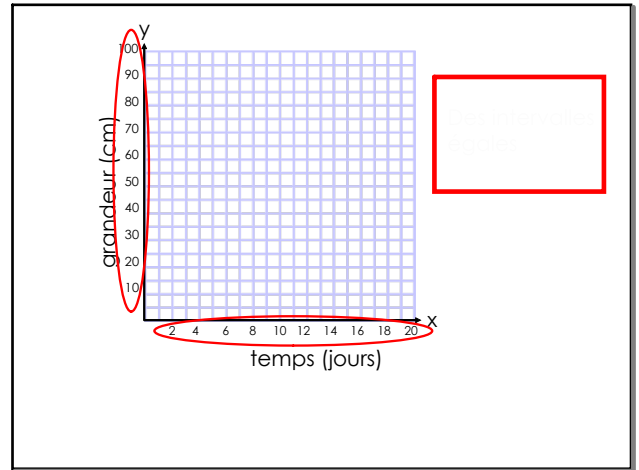
Sep 15-11:49 AM



Sep 15-11:53 AM

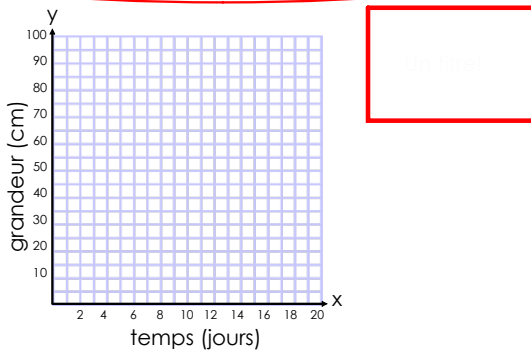


Sep 15-11:53 AM



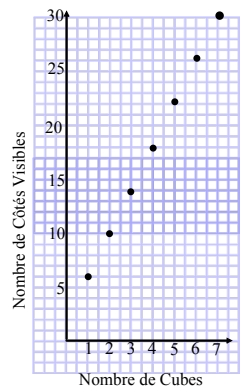
Sep 15-11:53 AM

La relation entre le temps en jours et la grandeur d'une plante en centimètres.



Sep 15-11:53 AM

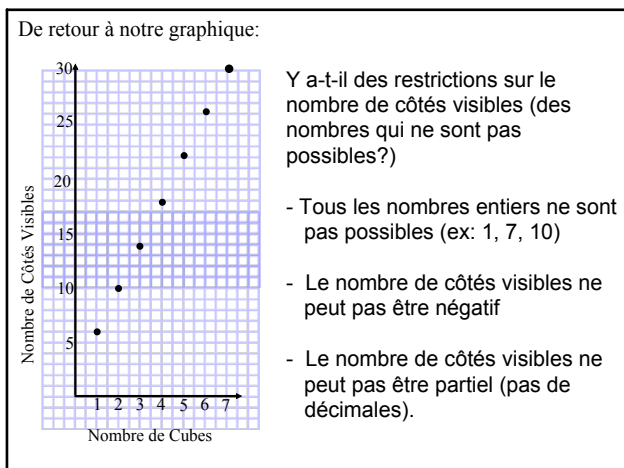
De retour à notre graphique:



Y a-t-il des restrictions sur le nombre de cubes (des nombres qui ne sont pas possibles?)

- Le nombre de côtés visibles ne peut pas être négatif
- Le nombre de côtés visibles ne peut pas être partiel (pas de décimales).

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

Travail???

Oct 16-6:56 PM