

- **PR1 Démontrer une compréhension des relations qui existent dans des tables de valeurs pour résoudre des problèmes.**

- **PR2 Représenter et décrire des régularités et des relations à l'aide de diagrammes et de tables.**

Une table de valeurs illustre la relation entre des paires de nombres. La **relation** ou la **règle de régularité** correspond à ce qu'il faut faire avec un numéro de terme pour en obtenir la valeur.

eg. Divise le nombre d'entrée par 4.

Entrée	Sortie
24	6
20	5
16	4

Décrire la régularité à l'aide de variable.

$\frac{n}{4}$ $n \div 4$ ou n est le nombre d'entrée

Une **variable** est une lettre qui représente un valeur que peut chanher.

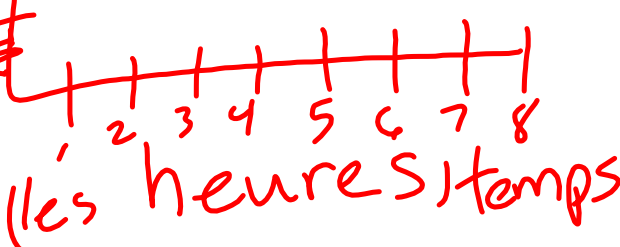
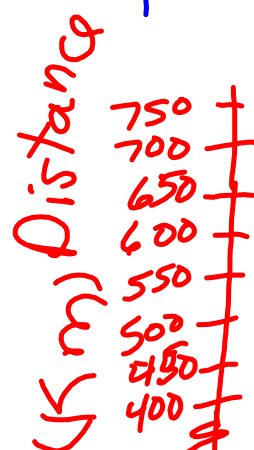


Une famille a parcouru, en voiture, 450 km en 5 heures durant sa première journée de vacances, et 720 km en 8 heures la deuxième journée. La dernière journée, la famille est arrivée à Las Vegas après avoir parcouru 540 km en 6 heures.

1. Créer une table de valeurs pour ces données.
2. Décrire la régularité constatée (phrase et expression avec la variable)
3. Tracer un graphique correspondant.

h	
5	450
6	540
7	
8	720

2) Lorsque les heures augmentent par 1 les Km augmentent par 90
 $90h \rightarrow$ expression
 pour 5 h $90(5) = 450$



⚡ veut dire que je saute des nombres.

Graphique de notre voyage à Las Vegas.

Remplir les cases vides dans les tables ci-dessous.
Décrire la relation pour chacune et d'écrire la règle correspondante.

Numérateur	? 1	2	3	? 4	5
Dénominateur	? 4	8	12	? 16	? 20

$$\frac{4}{n}$$

expression pour
la régulariser

Chaque nombre multiplié
par 4

Longueur du côté (cm)	1	2	3	4	5	6	7
Perimètre (cm)	6	12	18	24	30	36	42

+1
+6

Lorsque longueur augmente par
1 le périmètre augmente
par 6
 $6n$

La **relation** ou la **règle de régularité** correspond à ce qu'il faut faire avec un numéro de terme pour en obtenir la valeur.

entrée	Sortie
2	4
4	8
6	12
8	16
10	20

Handwritten notes: A green arrow points from 'entrée' to 'Sortie'. Red arrows point from 2 to 4 (+2) and from 4 to 8 (x2).

Écris les numéros et les opérations de la machine.

$\boxed{\times 2}$

$2n$

$+$ $-$ \times \div

expression

Écris la règle de la régularité qui unit les nombres d'entrée et de sortie.

→ multiplie le nombre d'entrée par 2

La phrase,

Entrée	Sortie
1	1
2	5
3	9
4	13

$$4n - 3$$

Entrée	Sortie
0	4
1	10
2	16
3	22

Leçon 4