

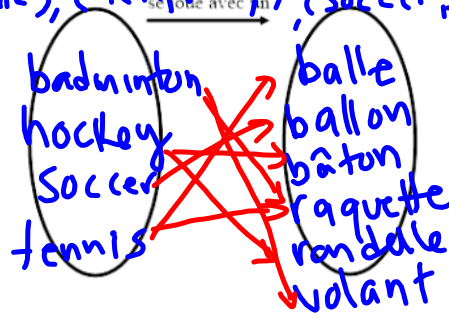
Pratique :

1. Utilise l'information dans la table de valeurs pour écrire les paires ordonnées et créer un diagramme sagittal

Sport	Équipement
badminton	volant
badminton	raquette
hockey	rondelle
hockey	bâton
tennis	balle
tennis	raquette
soccer	ballon

Paires Ordonnées : (x,y)
 $\{ (bad, vol), (bad, raq), (hock, ron), (hock, bat), (ten, balle), (ten, raq), (soccer, ballon) \}$

Diagramme sagittal

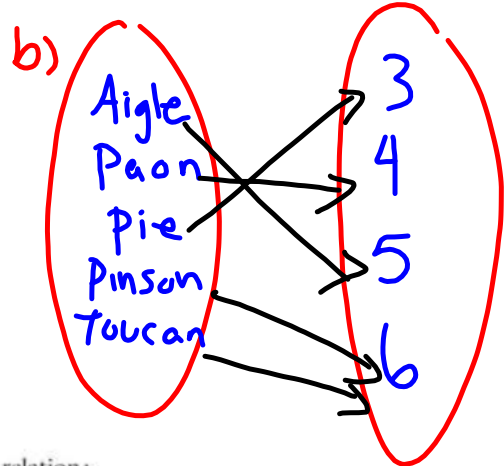


2. Ce diagramme représente une relation.



a)

Mot	# de lettres
Aigle	5
Paon	4
Pie	3
Pinson	6
Toucan	6



Représente cette relation :

- a) par une table de valeurs,
- b) par un diagramme sagittal.

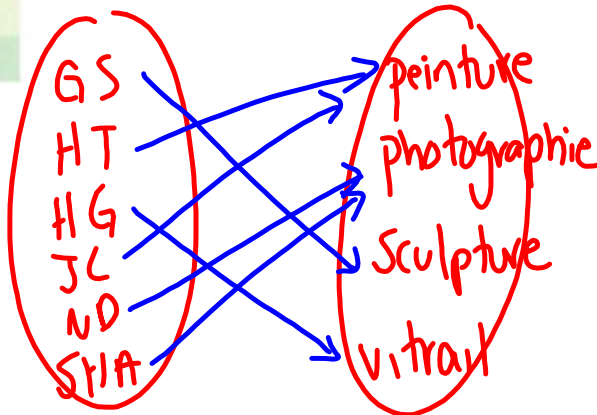
3. Voici des artistes francophones du Manitoba et leur forme d'art privilégiée.

Artiste	Forme d'art
Gaëtanne Sylvester	sculpture
Hubert Théroux	peinture
Huguette Gauthier	vitrail
James Culleton	peinture
Nathalie Dupont	photographie
Simone Hébert Allard	photographie

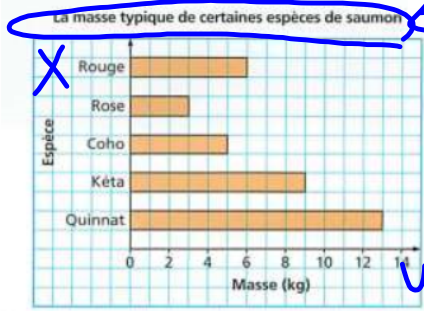
Représente cette relation :

- i) par un ensemble de paires ordonnées,
- ii) par un diagramme sagittal.

$\{ (GS, sculp), (HT, peint), (HG, vit.), (JC, peint), (ND, phot.), (SHA, phd.) \}$

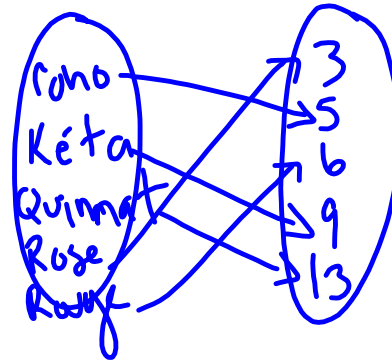


4. a) Décris la relation représentée par ce diagramme à bandes.

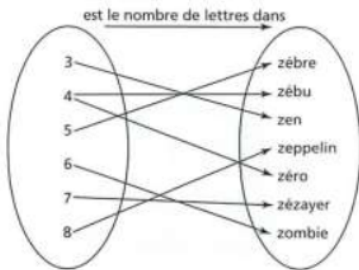


$\{(Rg, 6), (Rs, 3), (Co, 5), (Ke, 9), (Qu, 13)\}$

b) Représente la relation par un ensemble de paires ordonnées.
c) Représente la relation d'une autre façon.



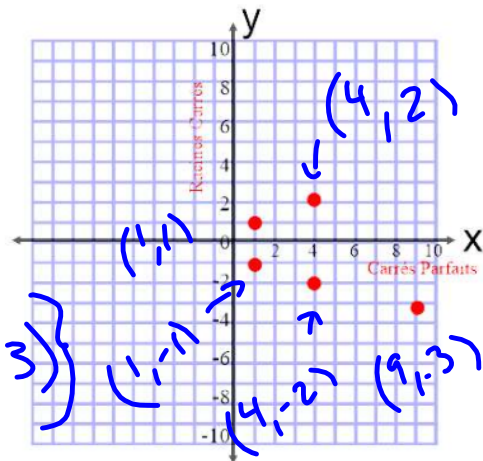
5. Dans un jeu de lettres, il est souvent difficile de trouver des mots qui commencent par la lettre Z.
a) Que représente ce diagramme sagittal?



b) Représente cette relation de deux façons.
c) Construis un diagramme sagittal pour des mots qui commencent par la lettre X, puis représente la relation de deux façons.

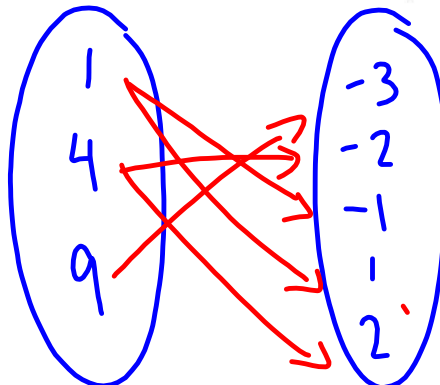
6. Utilise l'information du graphique pour :

- a) écrire des paires ordonnées (x, y)
- b) créer une table de valeurs
- c) créer un diagramme sagittal



$\{(4, 2), (1, 1), (1, -1), (4, -2), (9, -3)\}$

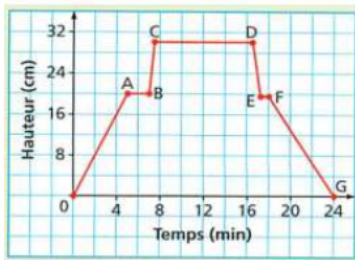
x	y
4	2
1	1
1	-1
4	-2
9	-3



Domaine et Image

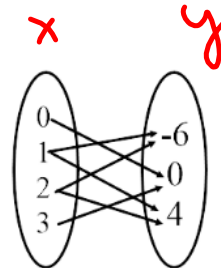
Domaine: l'ensemble des coordonnées - x. *Aussi appelé variable indépendante	Image: l'ensemble des coordonnées - y *Aussi appelée variable dépendante
--	--

Exemples: Identifiez le domaine et l'image pour les questions suivantes



x	y
2	-6
1	4
2	4
0	0
1	-6
3	0

$\{(2,5) (1,6) (0,2) (-1,3)\}$
 (Red arrows point from the points to the domain and image labels below)



(x) domaine: 0 à 24
 (y) image: 0 à 30

domaine: 0, 1, 2, 3
 image: -6, 0, 4

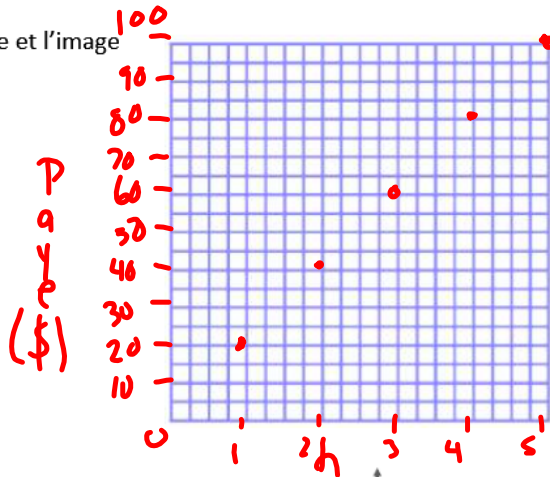
domaine: -1, 0, 1, 2
 image: 2, 3, 5, 6

domaine: 0, 1, 2, 3
 image: -6, 0, 4

1. Représente graphiquement et donne le domaine et l'image

Heures Travaillées	Paye (\$)
1	20
2	40
3	60
4	80
5	100

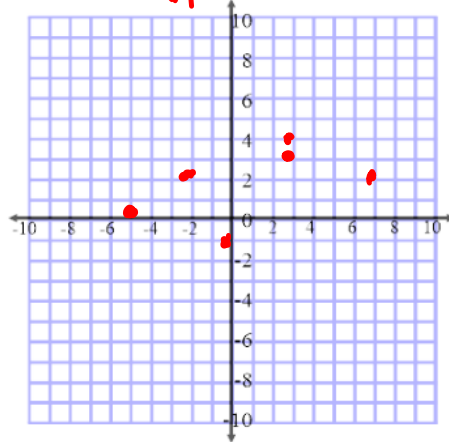
x domaine: 1, 2, 3, 4, 5
 image: 20, 40, 60, 80, 100



2. Représente graphiquement et donne le domaine et l'image

$\{(3, 4), (7, 2), (0, -1), (-2, 2), (-5, 0), (3, 3)\}$

domaine: -5, -2, 0, 3, 7
 image: -1, 0, 2, 3, 4



Inégalités

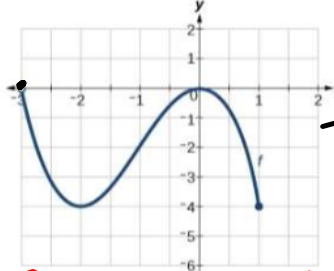
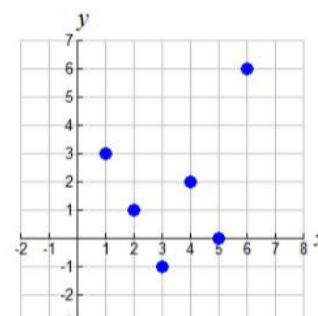
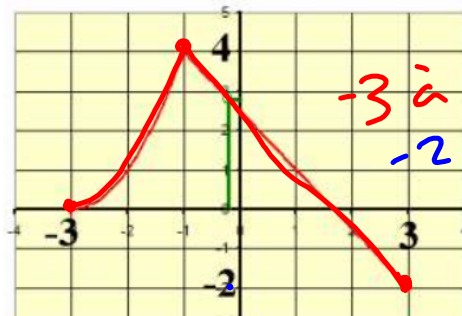
- $x < 4$ x est plus petit que 4
- $x > 4$ x est plus grand que 4
- $x \leq 4$ x est plus petit que ou égale à 4
- $x \geq 4$ x est plus grand que ou égale à 4

~~~~~~~~~  
 $2 \leq x \leq 5$

2 est plus petit que ou égale à  $x$  qui est plus petit que ou égale à 5

$0 \text{ à } 24 \quad 0 \leq x \leq 24$

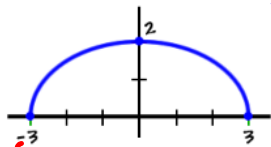
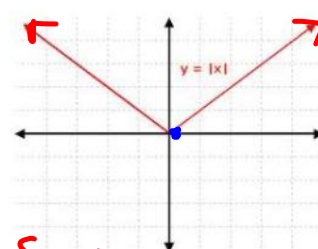
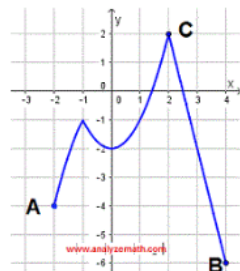
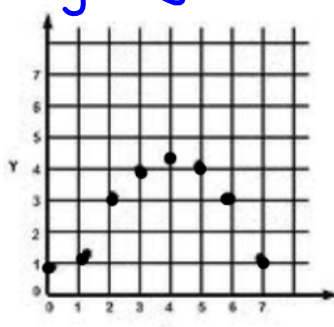
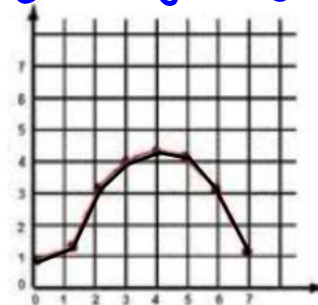
Donne le domaine et l'image:

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>A : (Pour les paires ordonnées, écris comme une liste)</p> <p style="text-align: center;"><math>\{(2, -3), (4, 6), (3, -1), (6, 6), (2, 3)\}</math></p> <p>domaine: <math>\{x \mid 2, 3, 4, 6\}</math></p> <p>image: <math>\{y \mid -3, -1, 3, 6\}</math></p> | <p>B :</p>  <p style="text-align: right;"><math>-3 \text{ à } 1</math><br/><math>-4 \text{ à } 0</math></p> <p>domaine: <math>\{x \mid -3 \leq x \leq 1, x \in \mathbb{R}\}</math></p> <p>image: <math>\{y \mid -4 \leq y \leq 0, y \in \mathbb{R}\}</math></p>   |
| <p>C :</p>  <p>domaine: <math>\{x \mid 1, 2, 3, 4, 5, 6\}</math></p> <p>image: <math>\{y \mid -1, 0, 1, 2, 3, 6\}</math></p>                                                  | <p>D :</p>  <p style="text-align: right;"><math>-3 \text{ à } 3</math><br/><math>-2 \text{ à } 4</math></p> <p>domaine: <math>\{x \mid -3 \leq x \leq 3, x \in \mathbb{R}\}</math></p> <p>image: <math>\{y \mid -2 \leq y \leq 4, y \in \mathbb{R}\}</math></p> |

**Pratique :**

Donne le domaine et l'image pour chaque question:

$\leq x \leq$   
 $\leq y \leq$

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.</p> <p><math>\{(-3, 5), (-2, 5), (-1, 5), (0, 5), (1, 5), (2, 5)\}</math></p> <p>Domaine: <math>\{x   -3, -2, -1, 0, 1, 2\}</math></p> <p>Image: <math>\{y   5\}</math></p>                               | <p>2.</p>  <p>Domaine: <math>\{x   -3 \leq x \leq 3, x \in \mathbb{R}\}</math></p> <p>Image: <math>\{y   0 \leq y \leq 2, y \in \mathbb{R}\}</math></p>    |
| <p>3.</p>  <p>Domaine: <math>\{x   x \in \mathbb{R}\}</math></p> <p>Image: <math>\{y   y \geq 0, y \in \mathbb{R}\}</math></p> | <p>4.</p>  <p>Domaine: <math>\{x   -2 \leq x \leq 4, x \in \mathbb{R}\}</math></p> <p>Image: <math>\{y   -6 \leq y \leq 2, y \in \mathbb{R}\}</math></p>   |
| <p>5.</p>  <p>Domaine: <math>\{x   0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}</math></p> <p>Image: <math>\{y   1, 3, 4, 4.5\}</math></p>       | <p>6.</p>  <p>Domaine: <math>\{x   0 \leq x \leq 7, x \in \mathbb{R}\}</math></p> <p>Image: <math>\{y   1 \leq y \leq 4.3, y \in \mathbb{R}\}</math></p> |

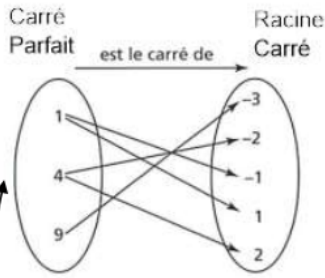
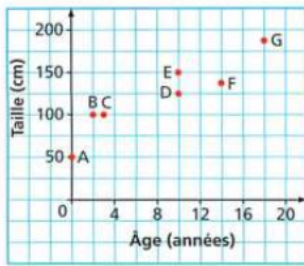
## Relations & Fonctions jusqu'à maintenant...

1. Pour les graphiques/diagrammes suivants, indique:

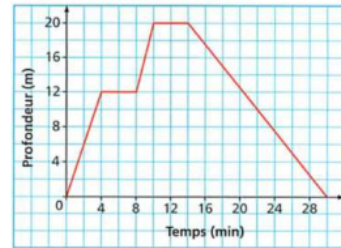
Devoir

- a) la variable indépendante
- b) la variable dépendante
- c) le domaine
- d) l'image

L'âge et la taille de personnes



Une plongée sous-marine



- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_

2. Représente la relation dans le diagramme sagittal par:

a) un ensemble de paires ordonnées?

c) un graphique

b) une table de valeurs

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

