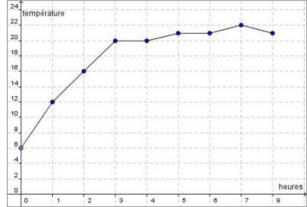
# Activité découverte : Notion de fonctions

#### Première partie : un exemple concret

Dans une pièce où il faisait trop froid on a allumé le chauffage et on a relevé la température en degrés Celsius toutes les heures.

Les résultats sont représentés par le graphique cicontre.



- 1. Après une heure la température était de ......
- 2. Après deux heures, la température était de......
- 3. Pour atteindre ou dépasser 20 degrés, il a fallu attendre ............
- 4. La température maximale aura été de ......
- 5. La température maximale aura été atteinte après ............
- 6. La température a été de 21 degrés ......

8. Compléter le tableau ci-dessous

heure	0	1	2	3	4	5	6	7	8
température									

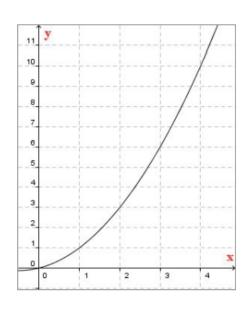
### Deuxième partie : le tableau de valeur

Nous considérons maintenant une nouvelle fonction.

x et y sont des variables qui ont remplacées l'heure et la température.

### Compléter:

х	0	1	2	3	4
у					



## <u>Troisième partie</u> : Expression littérale de la fonction

**MACHINE** 

Voici une machine qui, lorsqu'on introduit un nombre, lui associe un unique nombre. On peut assimiler ce dispositif à la notion de fonction. La machine représenterai une fonction f.

Entrer un n	ombre	-	Mettre le nombre a carré		outer 1 résultat	Multiplier tout par 2	
<ul><li>1. (a) Vérifier que f(4) =</li><li>(b) Vérifier que 34 est aussi l'interprété</li></ul>					e le nom	bre 4, alors	on obtient le nombre 34.
On dit que 34 est l'image de 4	par la	fonctior	n f et on dit	que -4 e	t 4 sont	des antécéd	<b>lents</b> de 34 par la fonction f.
2. Compléter le tableau de valeur	ci-des	sous.					
	x	-4	-1	<u>5</u>	4	100	
	f(x)						
3. Si <i>x</i> désigne un nombre. Donne	er l'exp	oression	de f(x).				
4. Trouver tous les antécédents d	e 10 e	t justific	er votre répo	onse.			