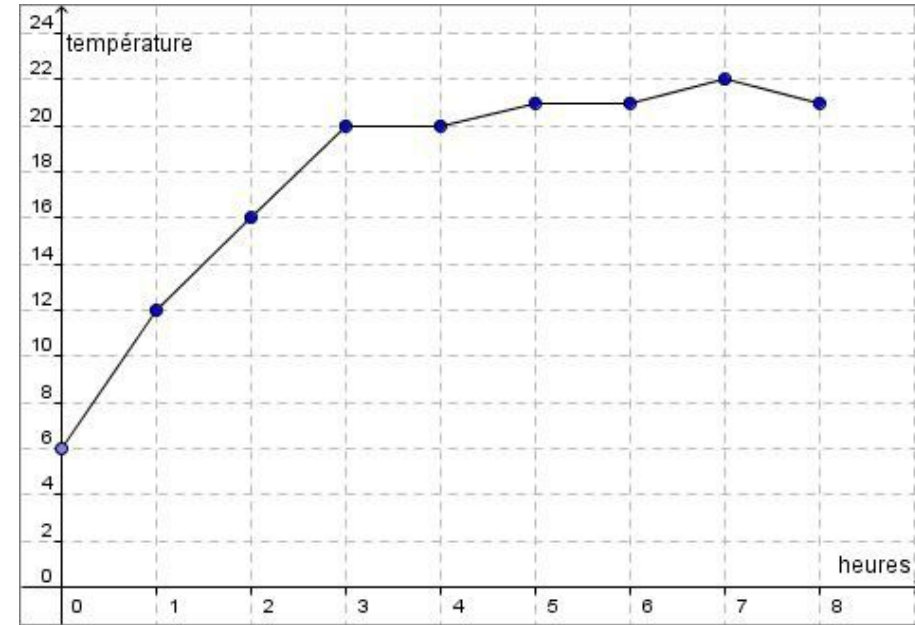


Partie 1 : Dans une pièce où il faisait froid on a allumé le chauffage et on a relevé la température en degrés Celsius toutes les heures. Les résultats sont représentés par le graphique ci-contre.

- Après une heure la température était de 12°C
- Après deux heures, la température était de 16°C
- Pour atteindre ou dépasser 20 degrés, il a fallu attendre 3 heures
- La température maximale aura été de 22°C
- La température maximale aura été atteinte après 7 heures
- La température a été de 21 degrés 3 fois : 5h , 6h et à 8h
- Pour ne pas avoir froid on estime que la température doit être au moins de 18 degrés. Pour ne pas avoir froid il aura donc fallu attendre 3 heures
- Compléter le tableau ci-contre.
- Faire un résumé de la situation qui contient les mots suivants en fonction de x



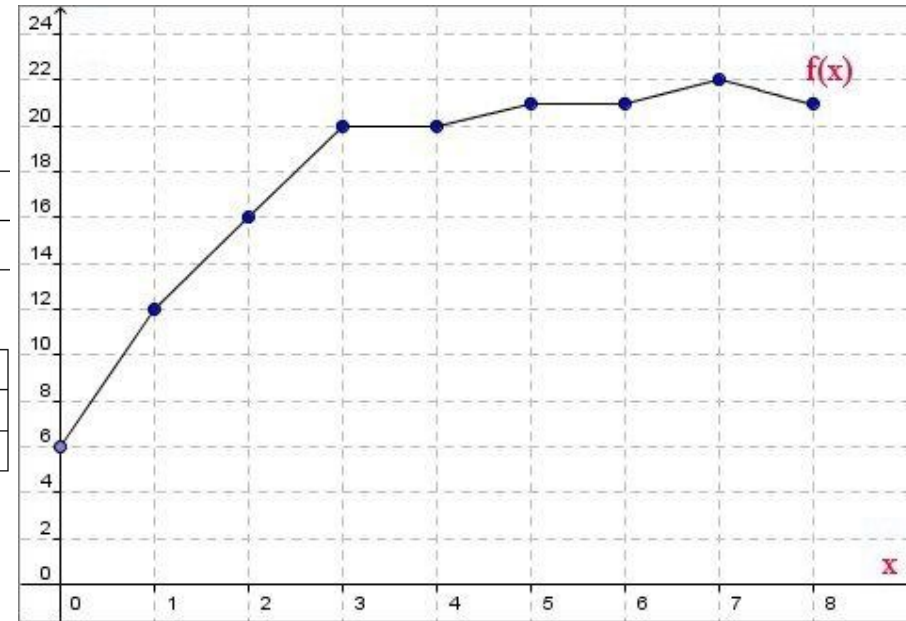
heure	0	1	2	3	4	5	6	7	8
température	6	12	16	20	20	21	21	22	21

→ Partie cours

Partie 2 : Ecriture $f(x)$ La fonction f est représentée ci-contre. Compléter :

Valeur de x	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Image $f(x)$	6	12	16	20	20	21	21	22	21

Compléter	
$f(5) = 21$	$f(x) = 20$ pour $x = 3$ et 4
$f(2) = 16$	$f(x) = 22$ pour $x = 7$



Compléter : L'image de 3 par la fonction f est 20
 Un antécédant de 12 par la fonction f est 1

$x \rightarrow$ fonction $\rightarrow f(x)$
 ANTÉCÉDANT \leftarrow \rightarrow IMAGE

Partie 3 : Cas général graphique

Compléter

- $f(8) = 14$
- $f(12) = 0$
- $f(4) = 18$
- $f(0) = 14$
- $f(x) = 18$ pour $x = 4$
- $f(x) = 14$ pour $x = 0$ et 8
- $f(x) = 2$ pour $x = 12$



Partie 4 : Cas général calculatoire. On considère la fonction f telle que $f : x \mapsto 2x + 3$.

- a) Calculer $f(-2); f(4); f(10)$.
 - $f(-2) = 2 \times (-2) + 3 = -4 + 3 = -1$
 - $f(4) = 2 \times 4 + 3 = 8 + 3 = 11$
 - $f(10) = 2 \times 10 + 3 = 23$
- b) Trouver un antécédant de 3 par la fonction f .

$f(0) = 3$

Soit la fonction $f : x \mapsto x^2$

1) Calculer $f(4)$ et $f(6)$

$f(4) = 16$ $f(6) = 36$

2) Donner un antécédant de 100.

$f(x) = 100$

Un antécédant de 100 par f est 10.