

Introduction

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.

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
7. 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
8. Compléter le tableau ci-contre.
9. Faire un résumé de la situation qui contient les mots suivants « en fonction de »

→ Partie cours

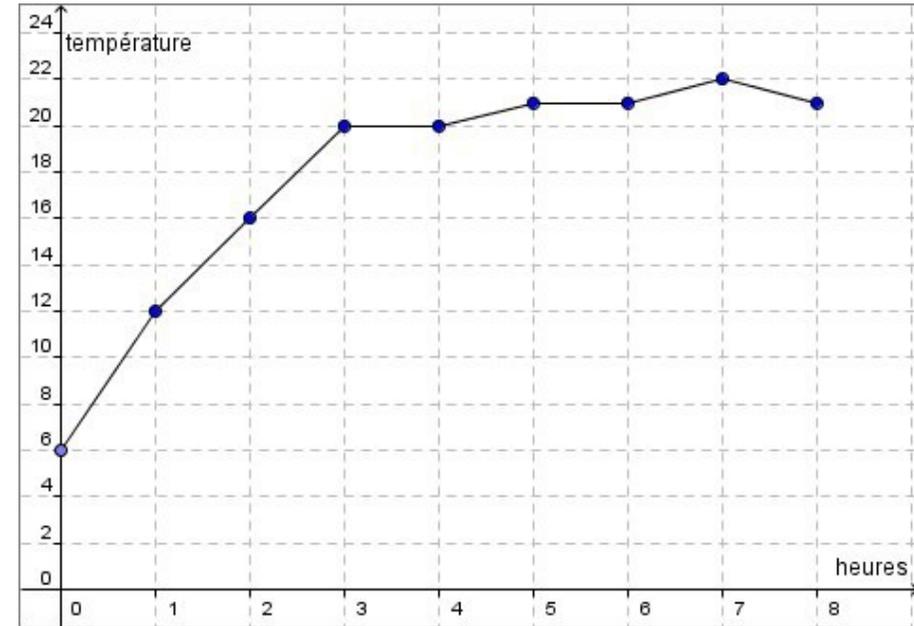
Partie 2 : Ecriture $f(x)$ La fonction f est représentée ci-contre. Compléter :

Valeur de x	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Image $f(x)$									

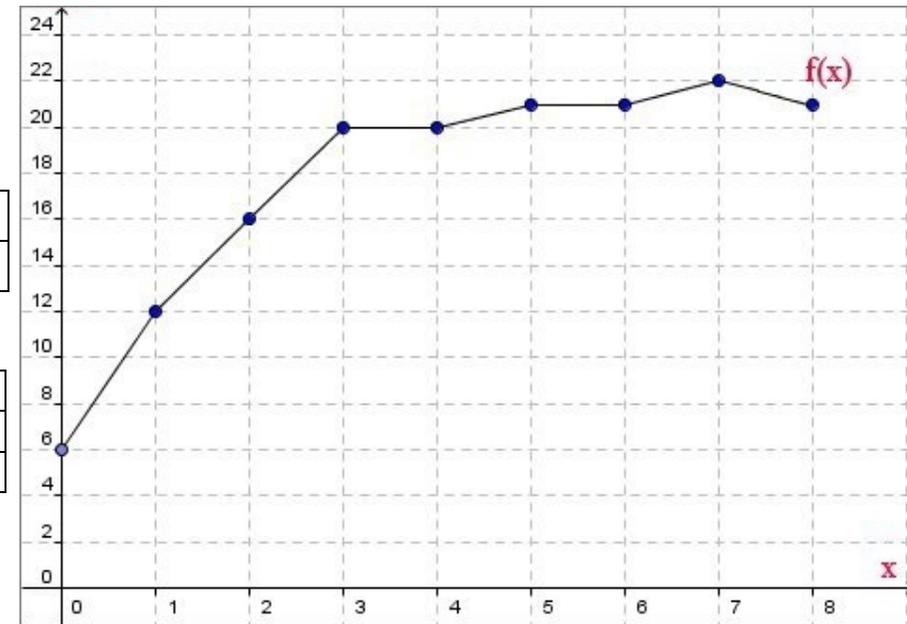
Compléter	
$f(5) = \dots\dots\dots$	$f(x) = 20$ pour $x = \dots\dots\dots$
$f(2) = \dots\dots\dots$	$f(x) = 22$ pour $x = \dots\dots\dots$

Compléter : L'image de 3 par la fonction f est

Un antécédant de 12 par la fonction f est



heure	0	1	2	3	4	5	6	7	8
température									



Partie 3 : Cas général graphique

Compléter

$$f(8) =$$

$$f(12) =$$

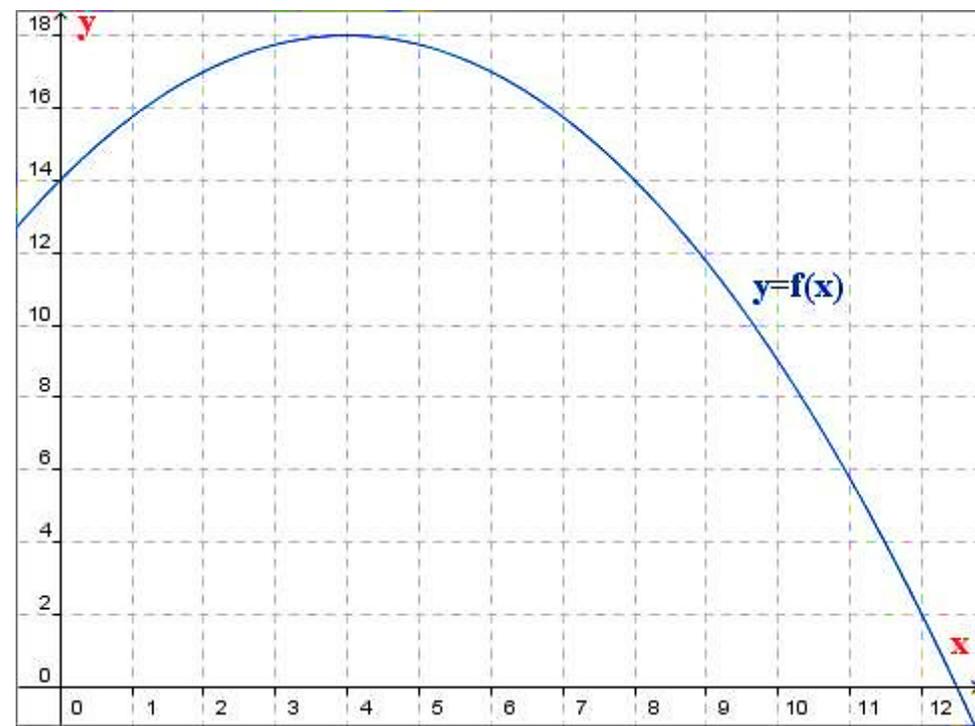
$$f(4) =$$

$$f(0) =$$

$$f(x) = 18 \text{ pour } x =$$

$$f(x) = 14 \text{ pour } x =$$

$$f(x) = 2 \text{ pour } x =$$



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

a) Calculer $f(-2)$; $f(4)$; $f(10)$.

b) Trouver un antécédant de 3 par la fonction f .