

Nom : Prénom :

Exercice n° 1 : (4 points)

Résoudre le système suivant :

$$\begin{cases} 2x - y = 7 \\ x + y = 20 \end{cases}$$

Exercice n° 2 : (5 points)

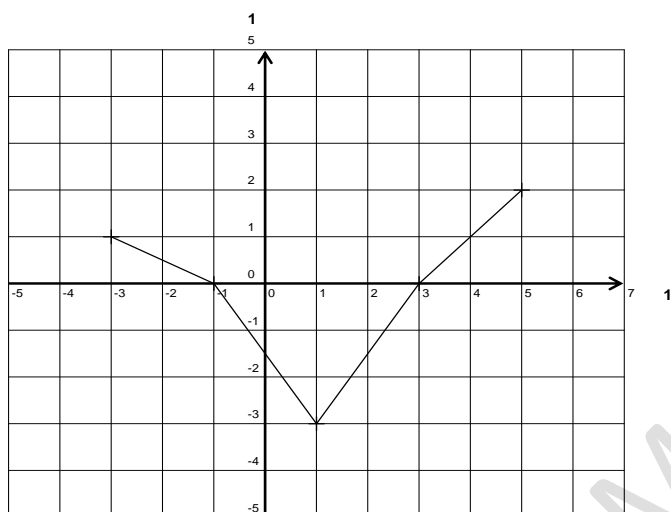


Figure 1: représentation graphique de la fonction affine par intervalles f .

1) Déterminez par lecture graphique: $f(2)$; $f(1)$ et $f(-3)$.

.....

2) Déterminez par lecture graphique les antécédents par f des réels : 0 ; -1 ; -3.

.....

3) Citez par lecture graphique un réel qui a deux antécédents par f .

.....

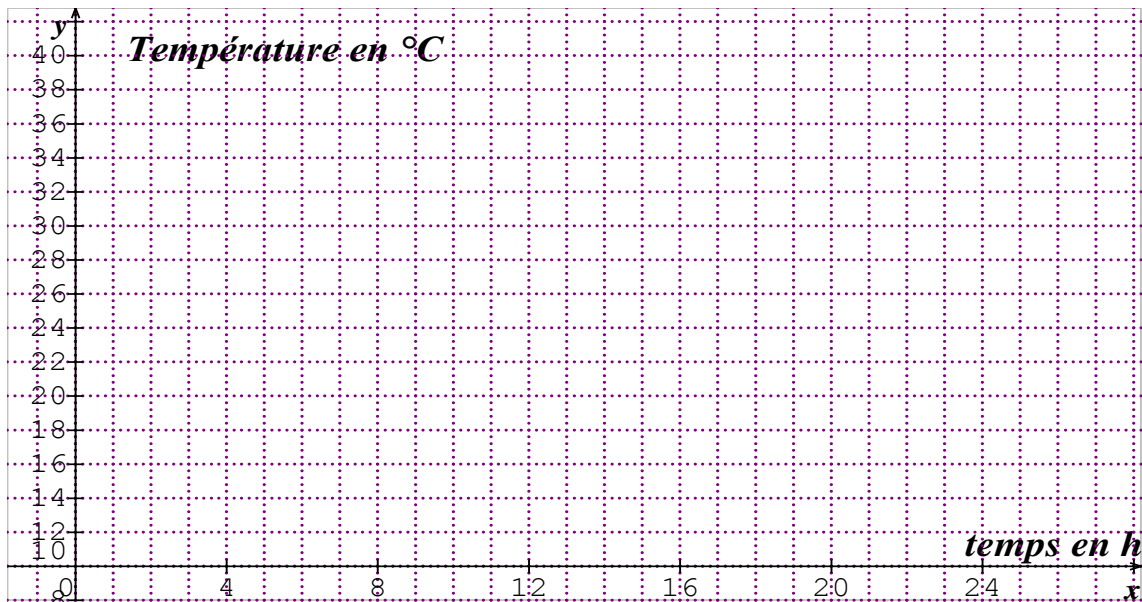
Exercice n° 3 : (5 points)

Le tableau suivant indique les températures relevées toutes les 4 heures dans une ville au cours d'une journée :

Heure : t	0h	4h	8h	12h	16h	20h	24h
Température : T	20	28	30	36	33	28	21

- 1) Dans le repère ci-dessous tracer le graphique donnant la variation de la température en fonction du temps.
- 2) Utiliser le graphique pour donner la température à 13 h ; puis à 6h30mn.

La température à 13h est : La température à 21h 30mn est :



Exercice n° 3 : (6 points)

Représentez sur la figure 3 la fonction h définie par

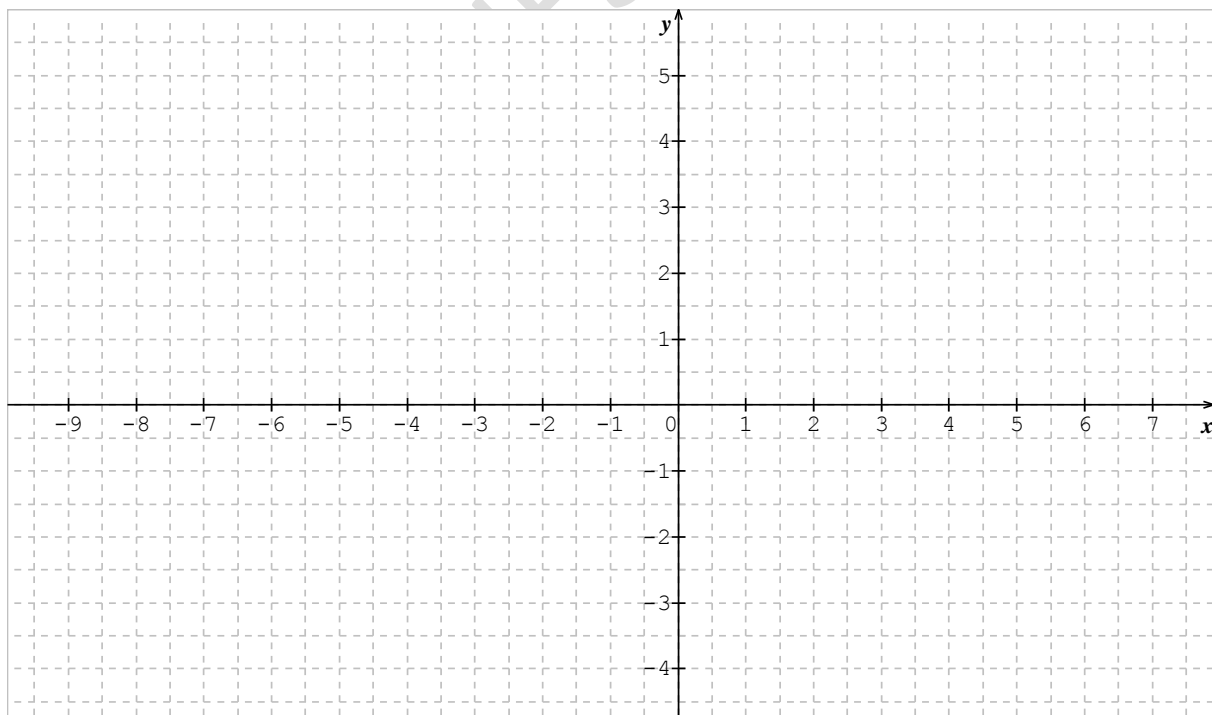
$$\begin{cases} h(x) = x + 6 & ; \text{ si } x \in [-\infty ; -5] \\ h(x) = 1 & ; \text{ si } x \in [-5 ; -1] \\ h(x) = x + 2 & ; \text{ si } x \in [-1 ; +\infty] \end{cases}$$


Figure 3

GUESMIA Aziza