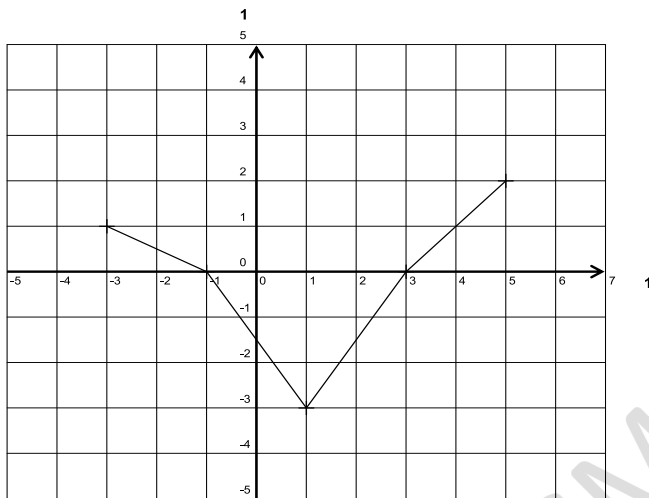


Nom : ..... Prénom : .....

**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)

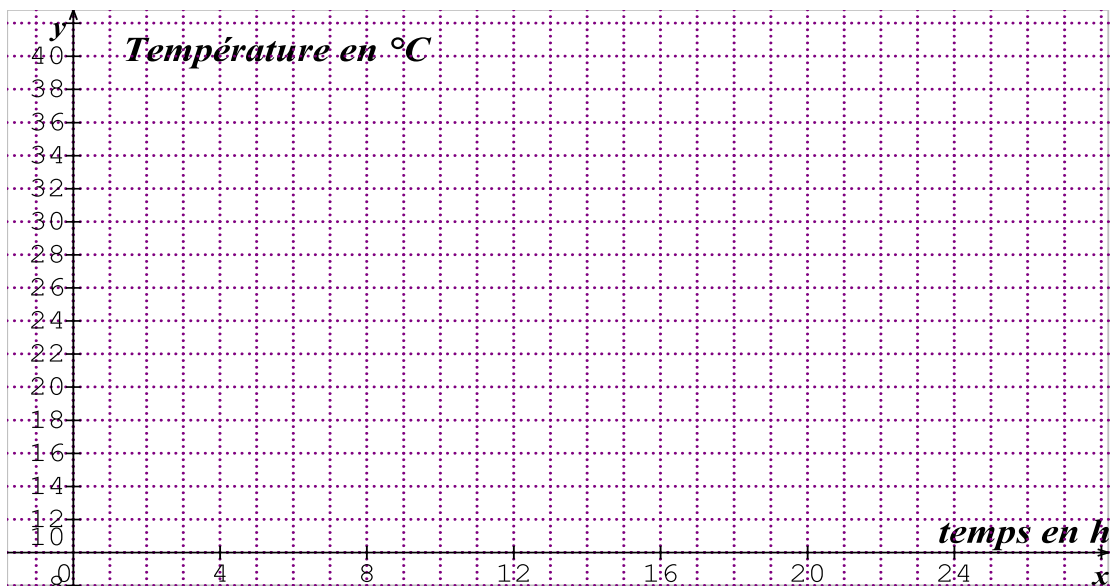
Le tableau suivant indique les températures relevées toutes les 4 heures dans une ville au cours d'une journée :

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

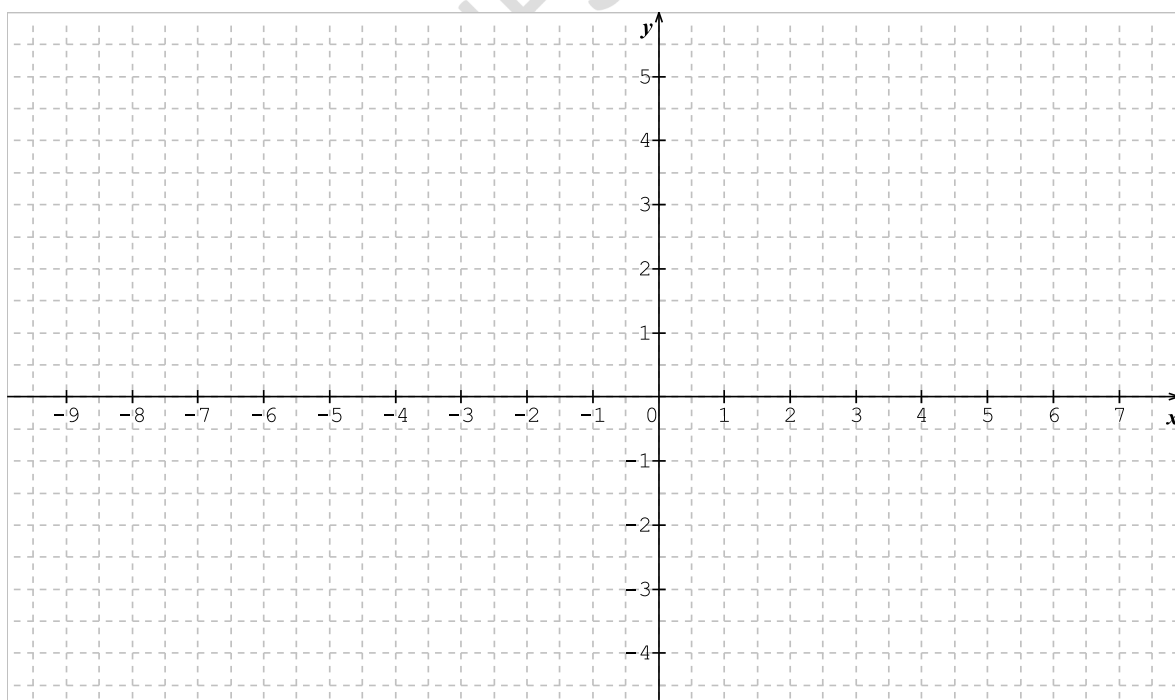
$$\begin{cases} h(x) = x + 6 & ; \text{ si } x \in [-\infty ; -5] \\ h(x) = 1 & ; \text{ si } x \in [-5 ; -1] \\ h(x) = x + 2 & ; \text{ si } x \in [-1 ; +\infty] \end{cases}$$


Figure 3



GUESMIA Aziza

