

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)

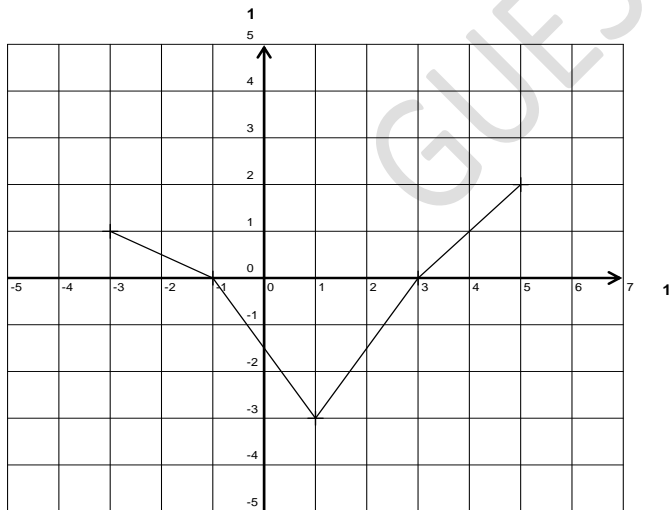


Figure 1: représentation graphique de la fonction affine par intervalles *f*.

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)

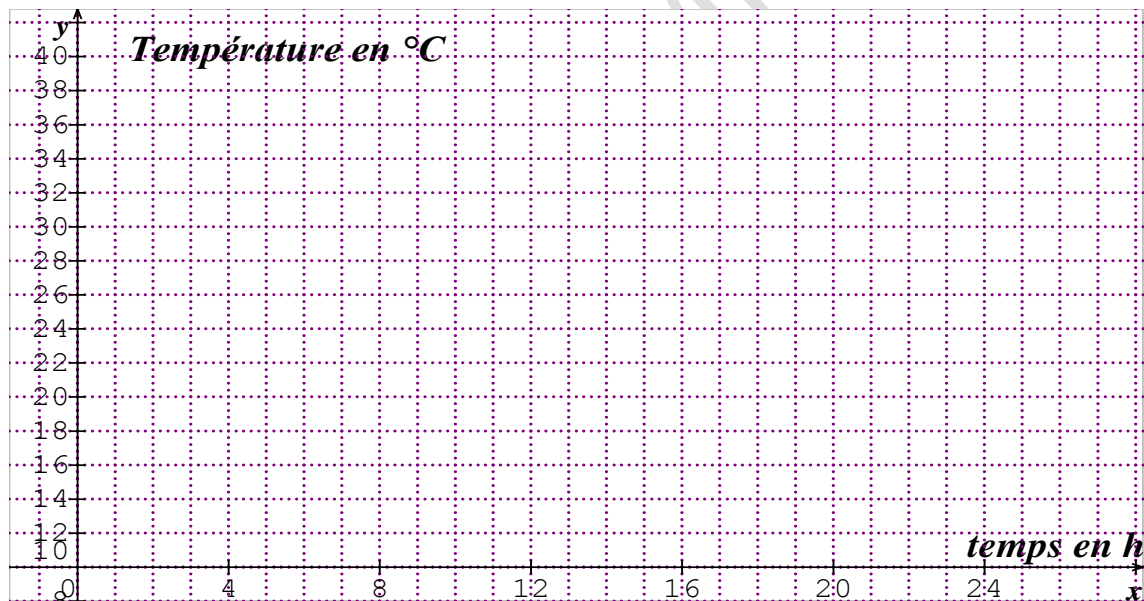
Le tableau suivant indique les températures relevées toutes les 4 heures dans une ville au cours d'une journée :

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 : .....



Nom : ..... Prénom : .....

**Exercice n° 3 :**

**(6 points)**

Représentez sur la figure 3 la fonction  $h$  définie par 
$$\begin{cases} h(x) = x + 6 & ; \text{ si } x \in ]-\infty ; -5] \\ h(x) = 1 & ; \text{ si } x \in [-5 ; -1] \\ h(x) = x + 2 & ; \text{ si } x \in [-1 ; +\infty[ \end{cases}$$

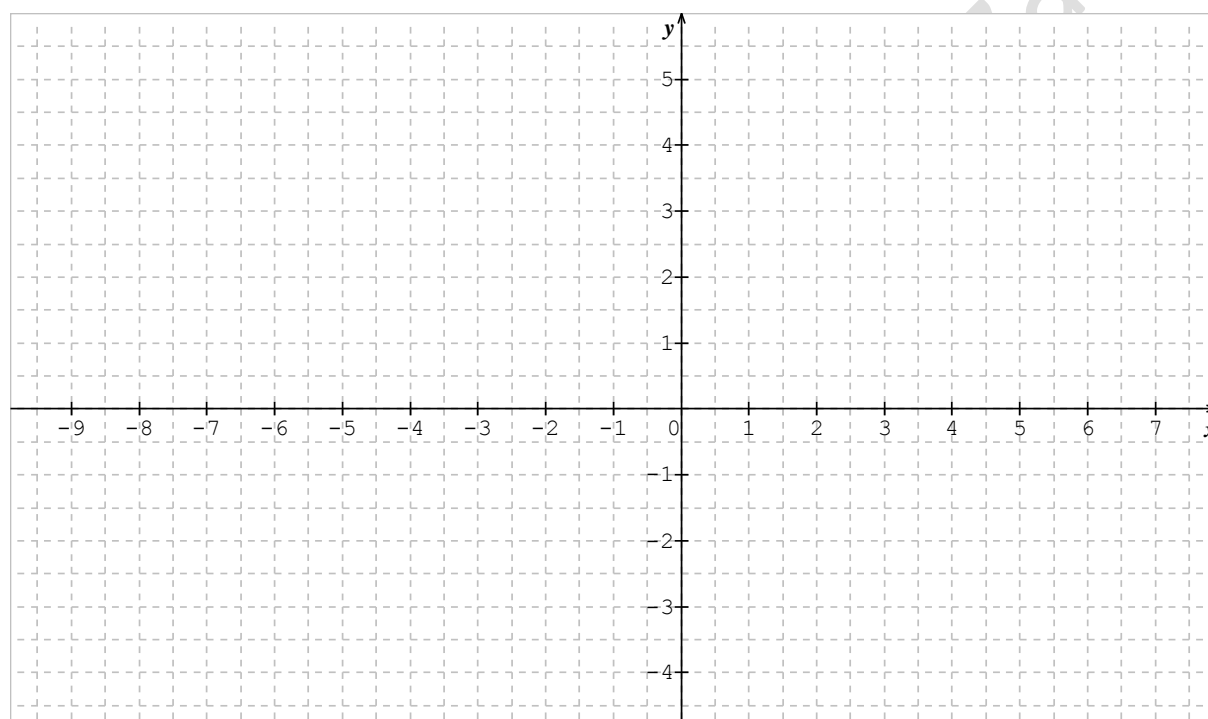


Figure 3