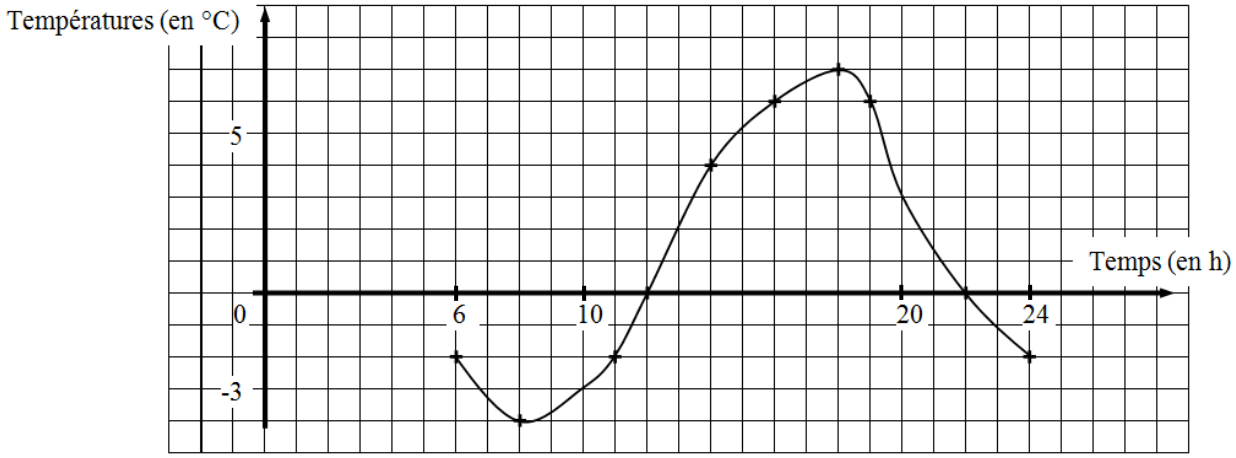
## Activité 1 : "A partir d'un graphique"

Un appareil a permis de relever la température dans un abri, de manière continue de 6 heures à 24 heures. Les points notés par une croix sur la courbe indiquent des relevés exacts.




**a)** A partir du graphique ci-dessus compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

| **Heures** | 6 | 12 | 14 | 20 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Températures (en °C)** | | | | | | |

**b)** A quelles heures la température était-elle de :

6°C : …….. puis -2°C : …….. puis 9°C : ……..

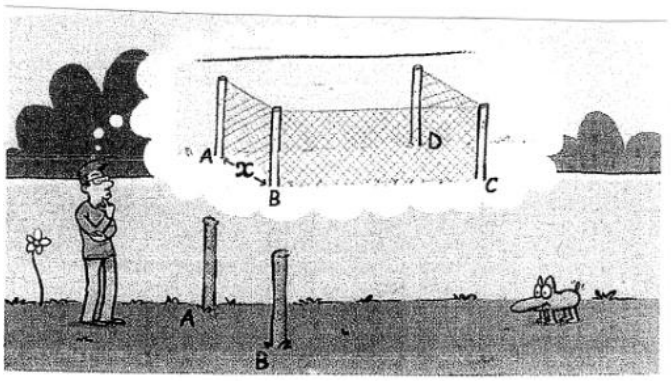
**c)** Quelle fut la température maximale ? ……. A quelle heure ? …….

**d)** Quelle fut la température minimale ? ……. A quelle heure ? …….

**e)** Pendant combien de temps la température est-elle restée positive ? ……..

## Activité 2 : "A partir d'une situation concrète"

Yann veut aménager un enclos rectangulaire pour son chien. **Il dispose de 21 m de grillage** qu'il veut utiliser totalement de la manière suivante : le mur du jardin formera un côté de l'enclos, et le grillage les trois autres côtés. Pour cela, il a placé un piquet en A. Il hésite maintenant sur l'emplacement du piquet B.




1) a) **Calculer l'aire de l'enclos** pour AB = 2 m puis pour AB = 3 m.

b) Que peut-on en conclure pour l'aire de l'enclos ?

2) **En prenant AB = $x$,**

a) Calculer BC **en fonction de** $x$

b) Calculer l'aire de l'enclos **en fonction de** $x$

c) Compléter le tableau ci-dessous :

| AB | 2 | 3 | 4,5 | 5,25 | 6 | 7,5 | 8 | 9 | $x$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BC | | | | | | | | | |
| Aire de ABCD | | | | | | | | | |