

Exercice 1

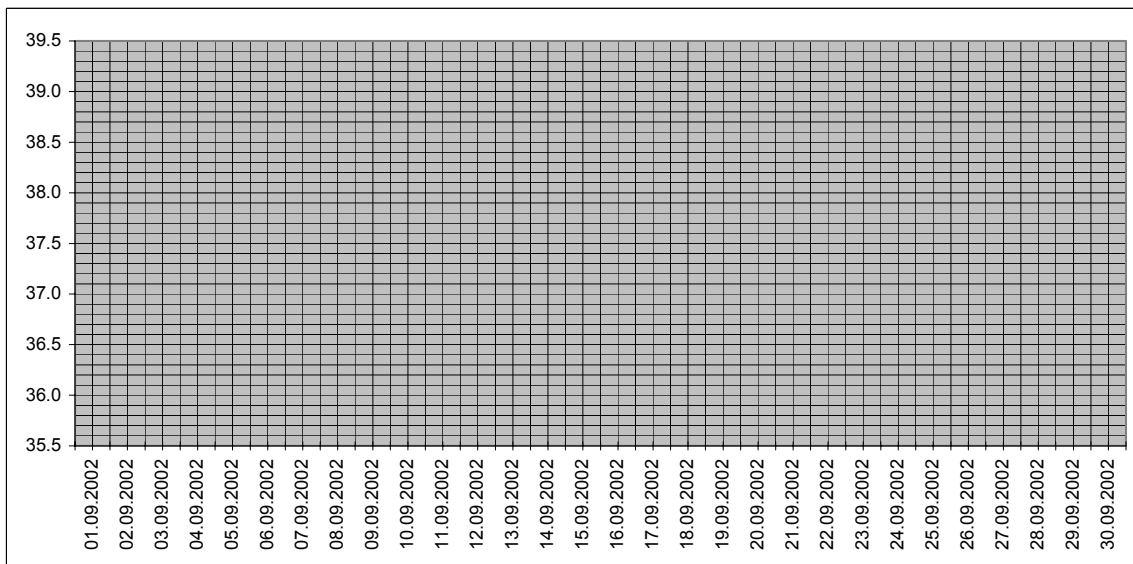
38 (=10+3+3+10+4+2+4+2) points

On a mesuré la température d'un enfant avec un thermomètre au mois de septembre de cette année. Les résultats ont été les suivants :

Jour	Temp. (en ° C)
01.09.2002	36.8
02.09.2002	36.7
03.09.2002	36.8
04.09.2002	36.8
05.09.2002	36.7
06.09.2002	37.0
07.09.2002	36.8
08.09.2002	36.8
09.09.2002	36.7
10.09.2002	36.9
11.09.2002	36.9
12.09.2002	37.2
13.09.2002	37.8
14.09.2002	38.5
15.09.2002	39.0

Jour	Temp. (en ° C)
16.09.2002	38.7
17.09.2002	38.2
18.09.2002	37.8
19.09.2002	37.2
20.09.2002	36.8
21.09.2002	37.0
22.09.2002	37.0
23.09.2002	36.8
24.09.2002	36.7
25.09.2002	36.8
26.09.2002	37.0
27.09.2002	36.8
28.09.2002	36.9
29.09.2002	36.7
30.09.2002	36.8

(1) Représenter la température de cet enfant sur le graphique suivant :



(2) a) Comment appelle-t-on ce type de graphique ?
 b) Quand est-ce qu'il est utilisé ?

- (3) a) Quelle est la température maximale atteinte ?
- b) Comment peut-on interpréter cette température ?.....
-
- (4) Compléter le tableau suivant avec les répétitions et les fréquences des mesures :

Mesure	Répétition	Fréquence

- (5) Quelle est la température moyenne de l'enfant au mois de septembre ? On demande d'écrire la formule la plus simple possible et le résultat !
-
- (6) Quelle est l'effectif des mesures ?.....
- (7) a) Quelle est le mode des températures ?
- b) Quelle est la fréquence de ce mode ?
- (8) La variable température est-elle une variable qualitative ou quantitative ?
-

Exercice 2

8 points

Compléter : Pour repérer un point M dans le plan, il faut d'abord, c'est-à-dire, tracer deux droites, et de même

- l'une placée horizontalement, appelée
- l'autre placée, appelée

Il faut ensuite déterminer le couple de du point M . Le premier élément de ce couple s'appelle de M et le deuxième élément s'appelle de M .

Exercice 3

14 (=4+4+4+2) points

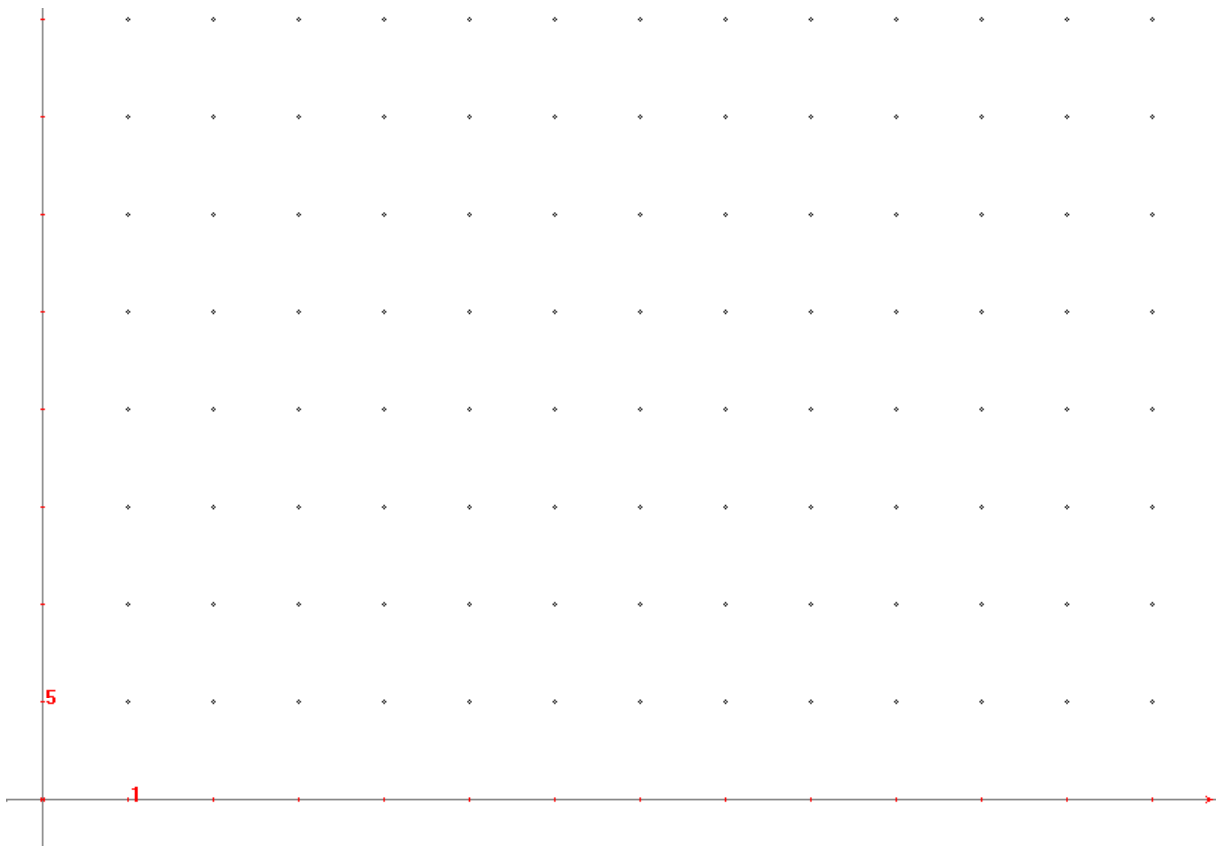
L'un des côtés d'un rectangle mesure X cm et l'autre côté mesure 4 cm. On note P le périmètre de ce rectangle.

(1) Compléter le tableau suivant :

X (cm)	0	2	4	6	8	10	12
P (cm)							

(2) Exprimer la variable P en fonction de la variable X .

.....



(3) Représenter graphiquement la variable P en fonction de la variable X sur le graphique ci-dessous.

(4) Est-ce que les variables P et X sont proportionnelles ?.....

.....

Bon courage !

G. Lorang