

Fonctions numériques : activités

Activité 1

On considère un rectangle de dimension x et l .

- 1.- Exprimer en fonction de l et de x l'aire $S(x)$ du rectangle.
 - 2.- Sachant que le périmètre du rectangle est de 20 m, exprimer l en fonction de x .
- En déduire l'expression de $S(x)$ en fonction de x .

3.- a) Compléter le tableau suivant :

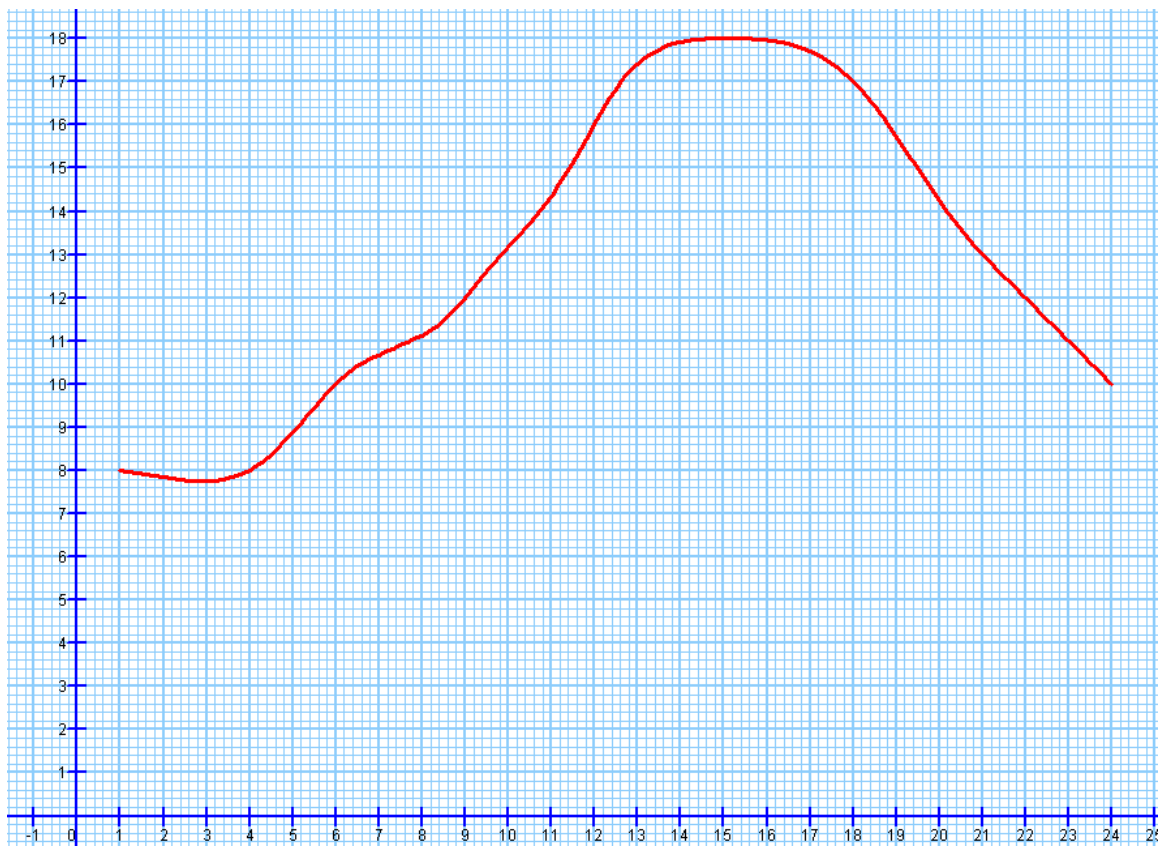
x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$S(x)$	0	9	16								0

b) Placer dans le repère ($O ; l ; J$) les points de coordonnées $(x, S(x))$ pour ces valeurs de x .

c) Pour quelle valeur de x l'aire du rectangle est-elle maximale ?

Activité 2

La température dans une ville donnée, en une journée, est représentée par le graphique suivant.



- 1.- Déterminer les températures à 9 h, à midi et à 18h.
- 2.- A quels moments de la journée la température est-elle de 20° ?
A quel intervalle de temps la température est-elle supérieure à 20° ?
- 3.- Peut-on avoir deux températures différentes à un moment donné ?