

Exercices fonctions

Exercice 1

1) compléter en lisant sur le graphique ci-contre :

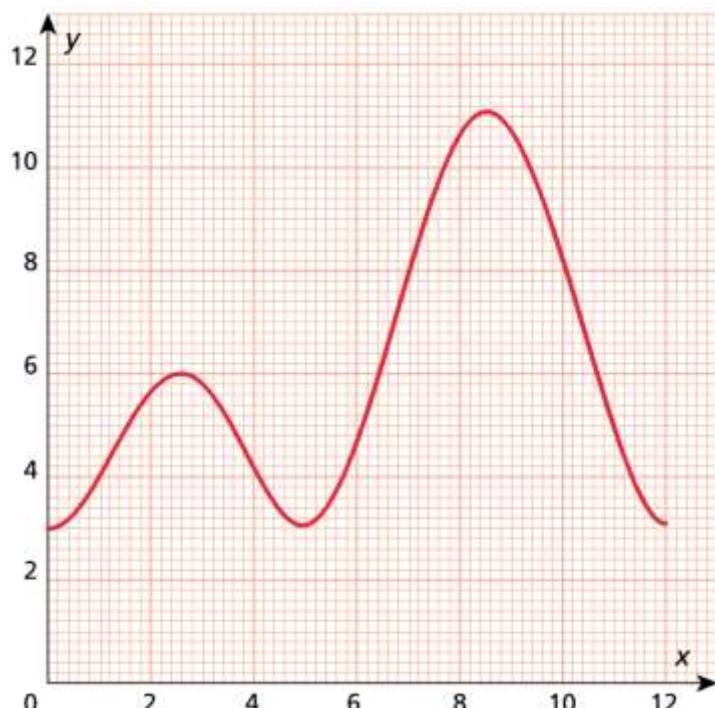
$$f(4) = \dots$$

$$f(1) = \dots$$

$$f(\dots) = 6$$

$$f(\dots) = 10$$

2) Faire le tableau de variations de f :



3) Compléter :

Pour quelle valeur de x a-t-on $f(x) = 4$?

.....

Pour quelle valeur de x a-t-on $f(x) = 12$?

.....

Exercice 2 - Le saut à moto

Une fonction f , dont la formule est donnée ci-contre permet de modéliser la trajectoire de ce saut.

1) Calcul de la hauteur atteinte à 8m à droite de l'envol

$$x = \dots$$

$$y = \dots$$

.....

conclusion : à 8m à droite de l'envol la hauteur atteinte

est
.....



2) Le maximum de hauteur est en fait atteint à 9,07m à droite de l'envol.

Calculer de même la hauteur maximum atteinte durant le saut.

.....
.....
.....