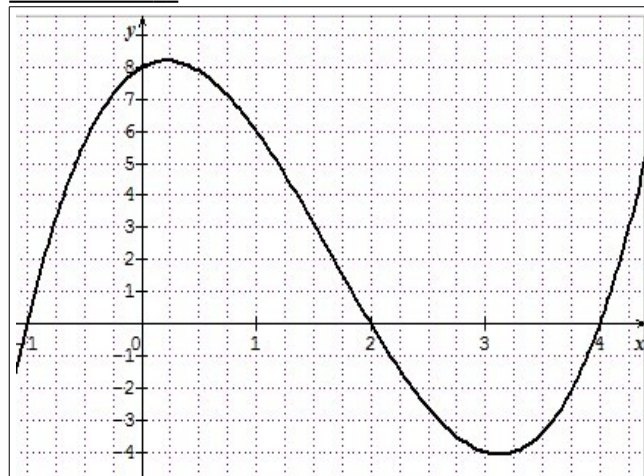


Exercice 1 :L'image de 6 par la fonction f est - 12 :

1) $f(6) = - 12$

2) $f : 6 \mapsto - 12$

3) Un antécédent de - 12 par la fonction f est 6

Exercice 2 :Courbe représentative d'une fonction f

Compléter les pointillés suivants :

1) $f(0) = \underline{8}$ 2) $f(1) = \underline{6}$ 3) Image de 2 : 0

4) Antécédents de 0 : - 1 ; 2 ; 4

5) Antécédents de 7 : - 0,25 et 0,75

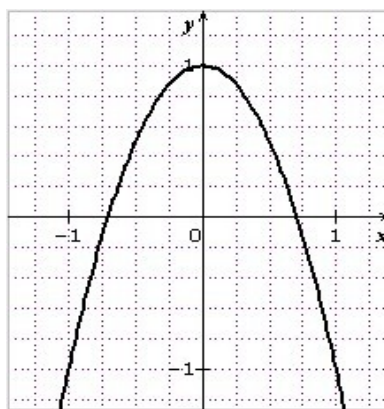
6) Résoudre graphiquement $f(x) = 0$
- 1 ; 2 ; 4

7) Sur l'intervalle $[-1;2]$, quel est le signe de $f(x)$? Le signe est positif

8) Sur l'intervalle $[-1;4]$, on a $f(x) \leq 0$
pour $x \in \underline{[2;4]}$

Exercice 3 :1) On considère la fonction g définie sur $[-2;2]$ par : $g(x) = -2x^2 + 1$

x	-2	-1	0	1	2
$g(x)$	$g(-2) = -(-2)^2 + 1$ $= -8 + 1$ $= \underline{-7}$	$g(-1) = -2(-1)^2 + 1$ $= -2 + 1$ $= \underline{-1}$	<u>1</u>	<u>-1</u>	<u>-7</u>



2) Pour affiner le tracé de la parabole, on pouvait tracer deux autres points :

si $x = \frac{1}{2}$, alors $g(\frac{1}{2}) = -2x(\frac{1}{2})^2 + 1 = -\frac{1}{2} + 1 = \frac{1}{2}$ et de même : $g(-\frac{1}{2}) = \frac{1}{2}$

3) Le sommet de la parabole a pour coordonnées (0;1)4) L'axe des ordonnées est axe de symétrie pour la parabole représentant g .**Exercice 4 :** On considère une fonction h définie par $h(x) = \frac{3}{5}x + 1$

1) $h(25) = \frac{3}{5} \times 25 + 1$
 $= 3 \times 5 + 1 = \underline{16}$

2) Calculer l'antécédent de 2 par h revient à résoudre

l'équation $h(x) = 2$

$$\frac{3}{5}x + 1 = 2$$

D'où : $\frac{3}{5}x = 1$

Donc : $x = \frac{5}{3}$