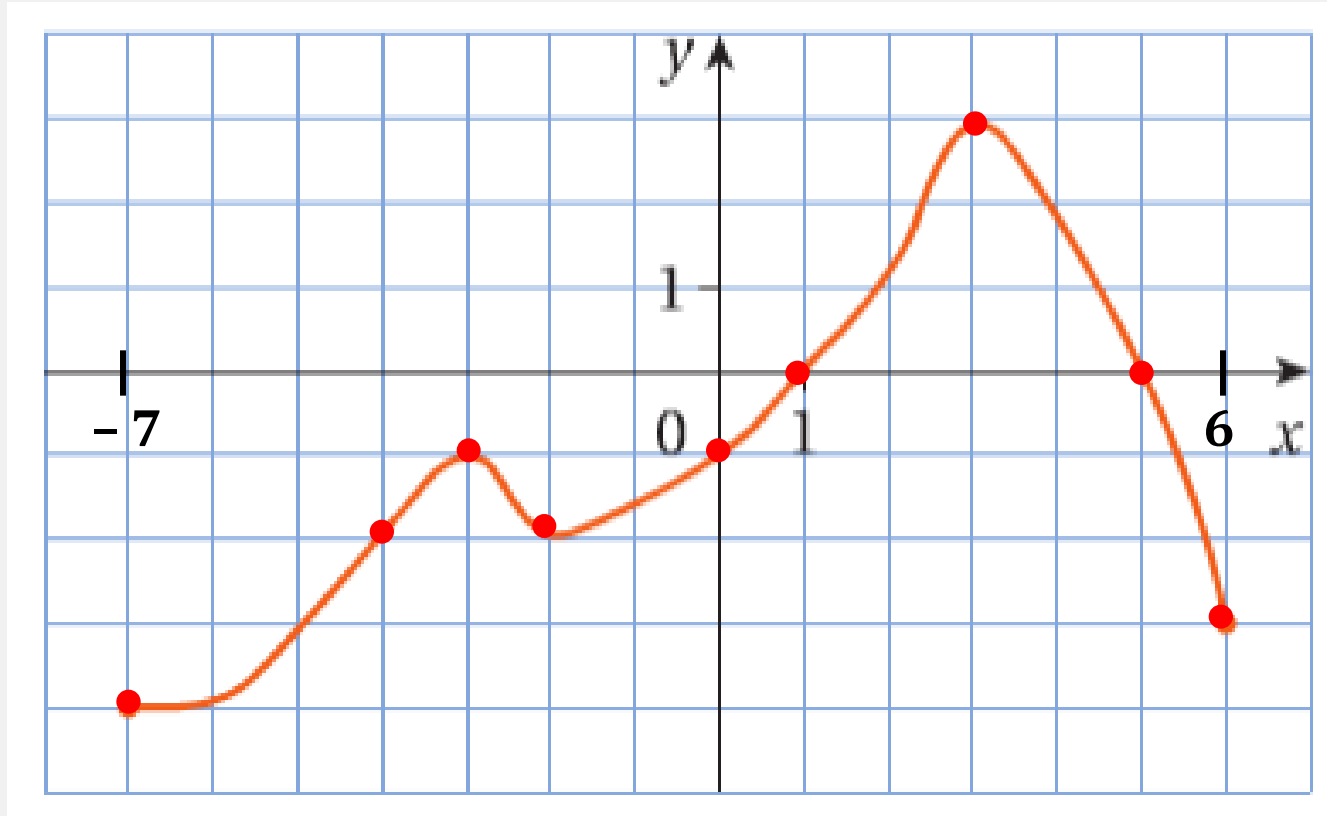


NOTION DE FONCTION

SÉRIE 7

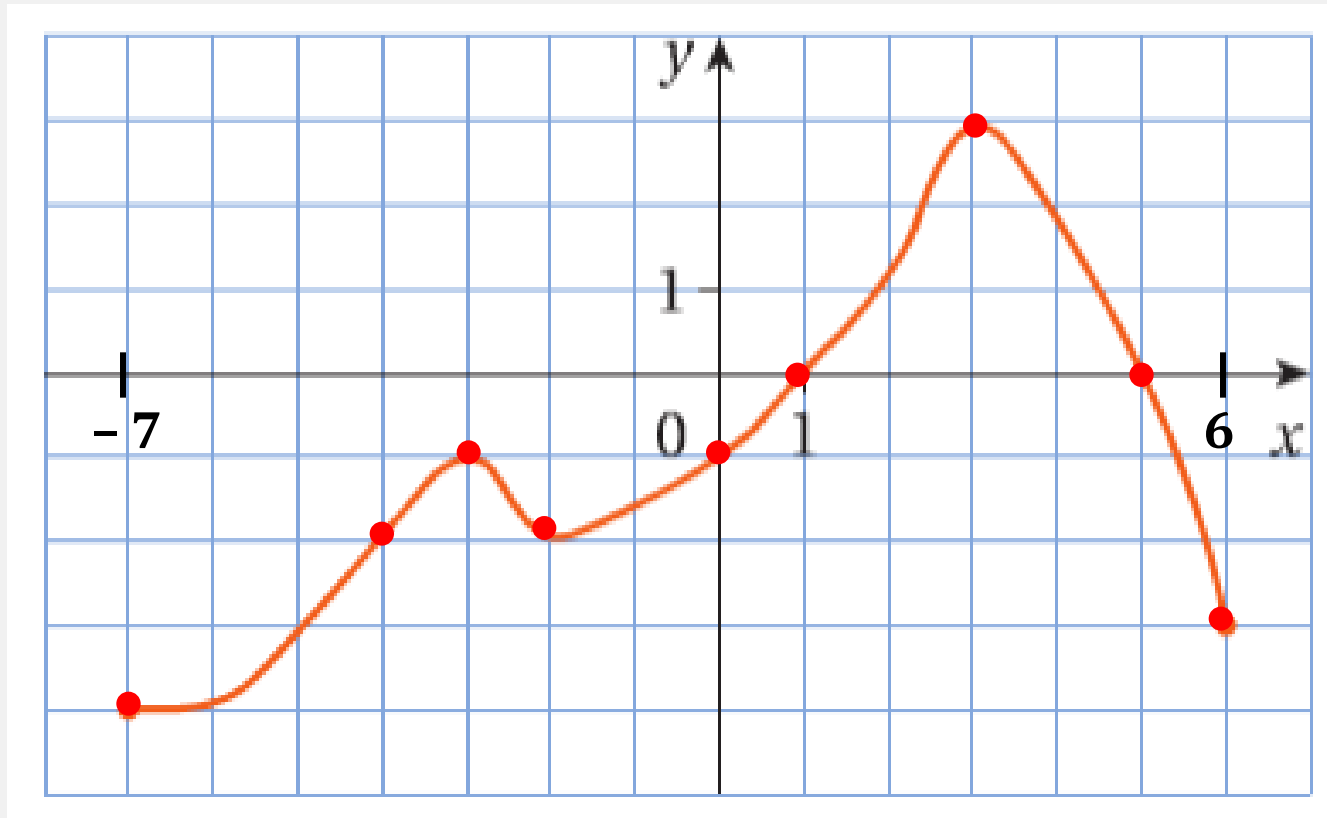
Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

Voici la représentation graphique d'une fonction f définie sur $[-7 ; 6]$:



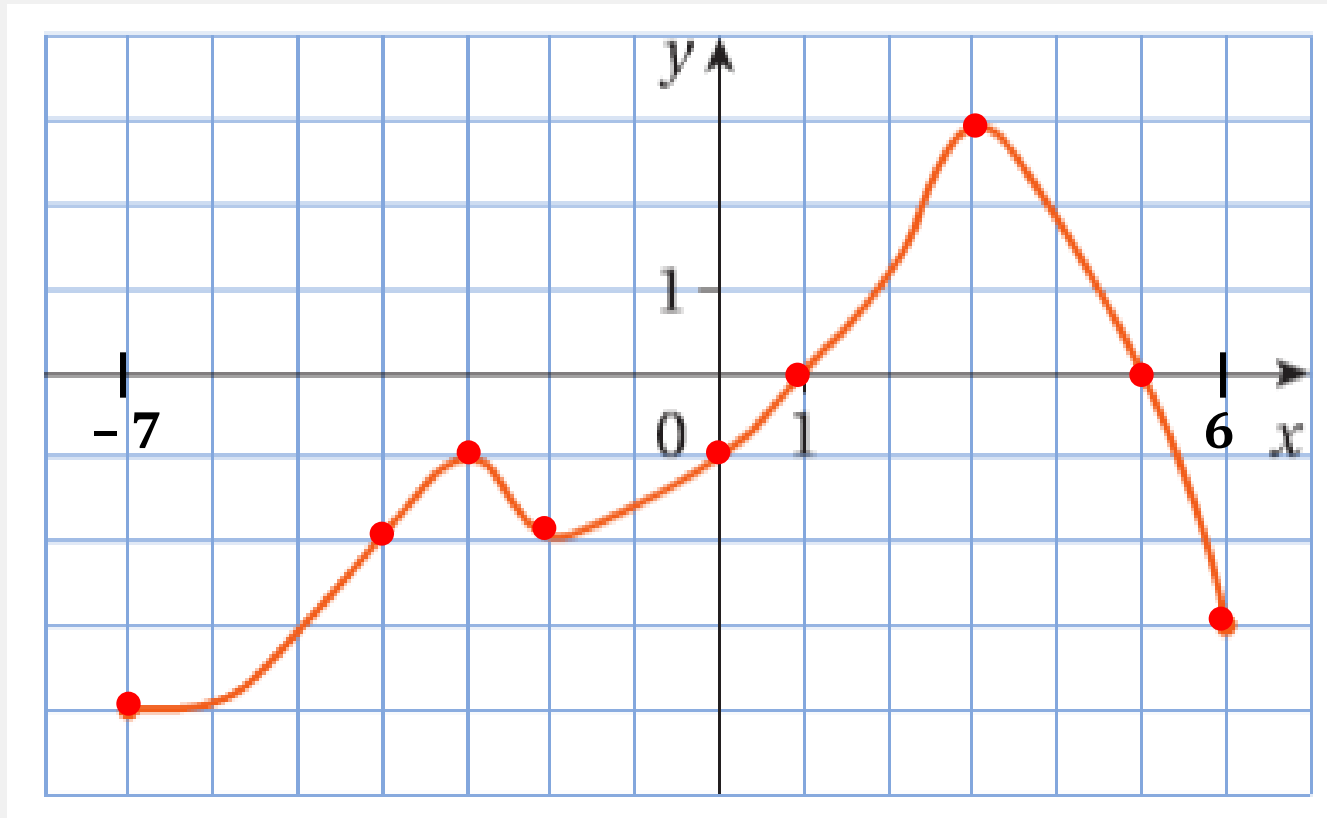
Résoudre les équations proposées.

N°1



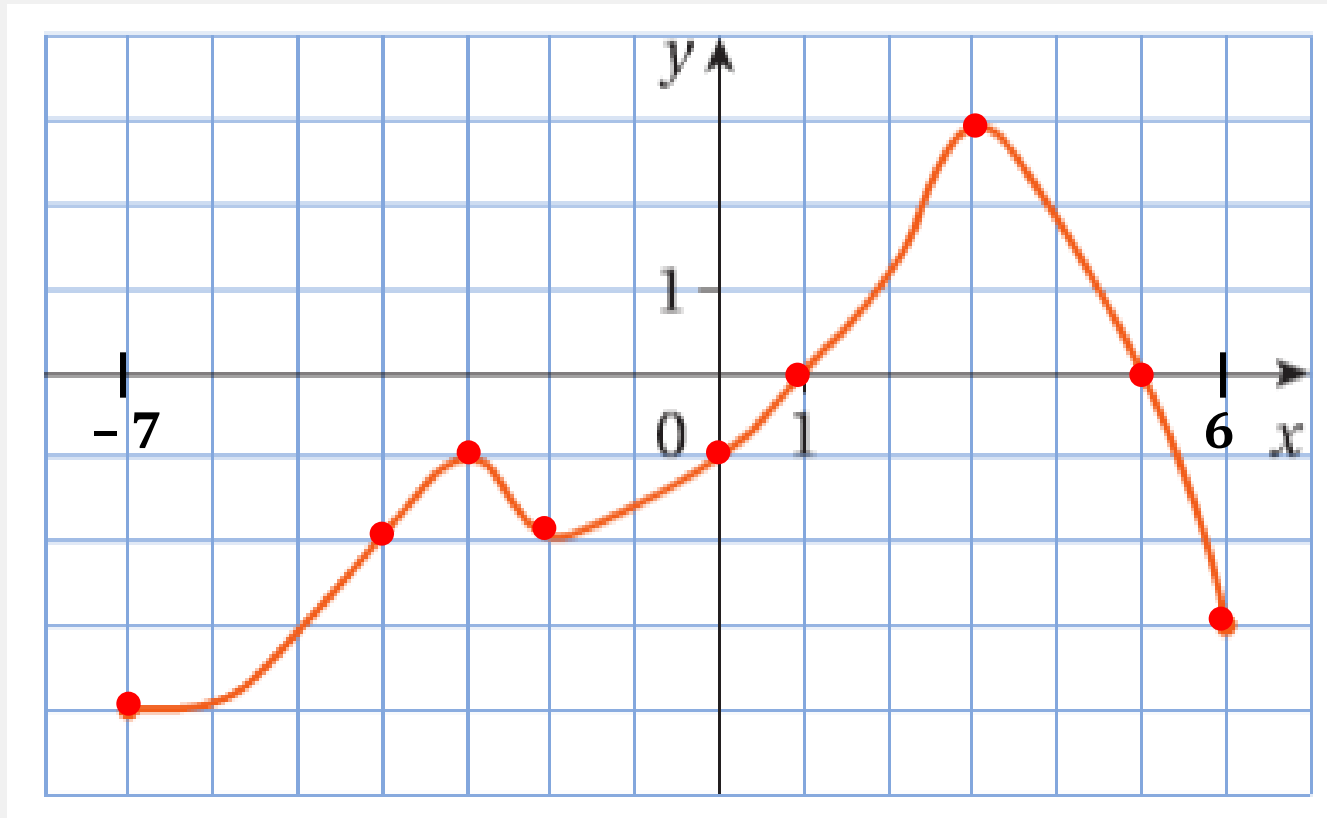
Résoudre sur $[-7 ; 6]$ l'équation $f(x) = 0$.

N°2



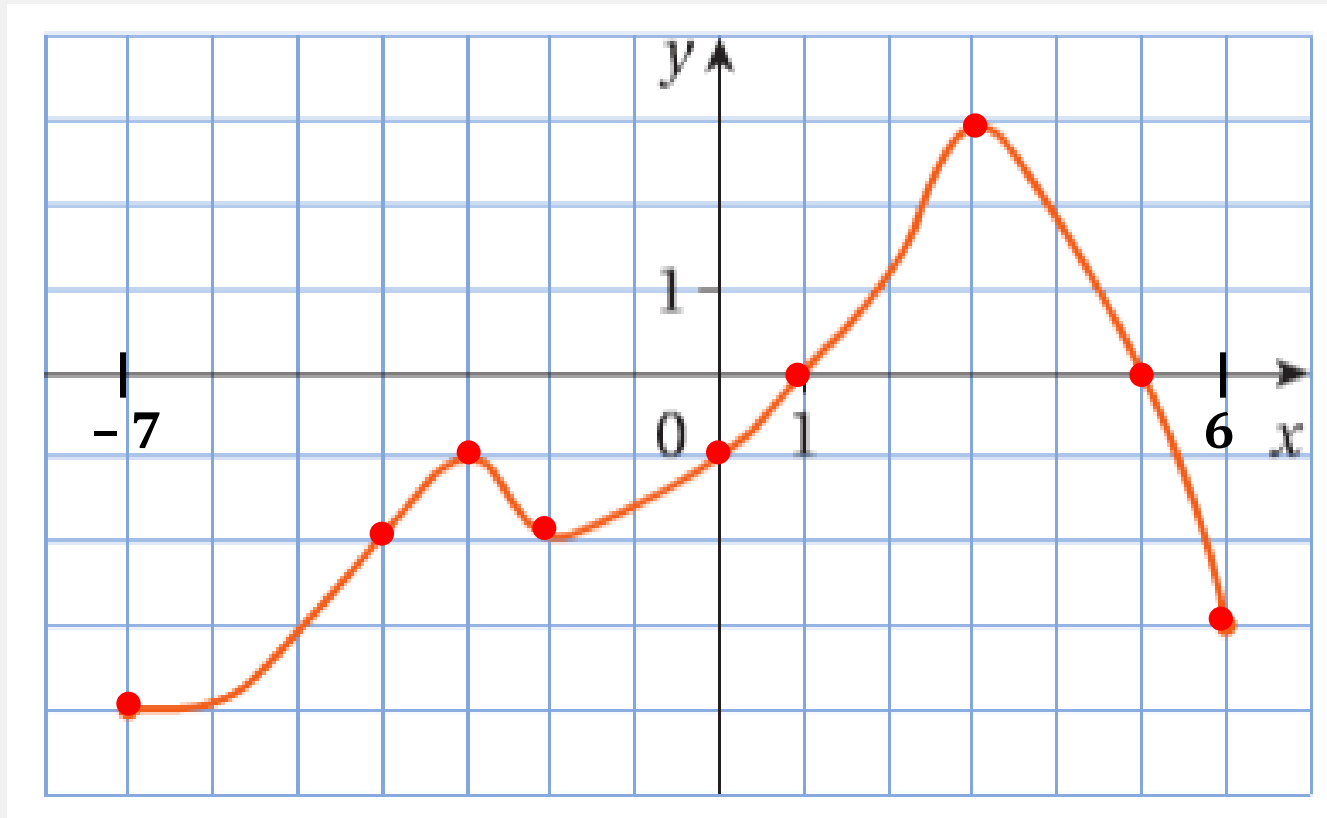
Résoudre sur $[-3 ; 0]$ l'équation $f(x) = -2$.

N°3



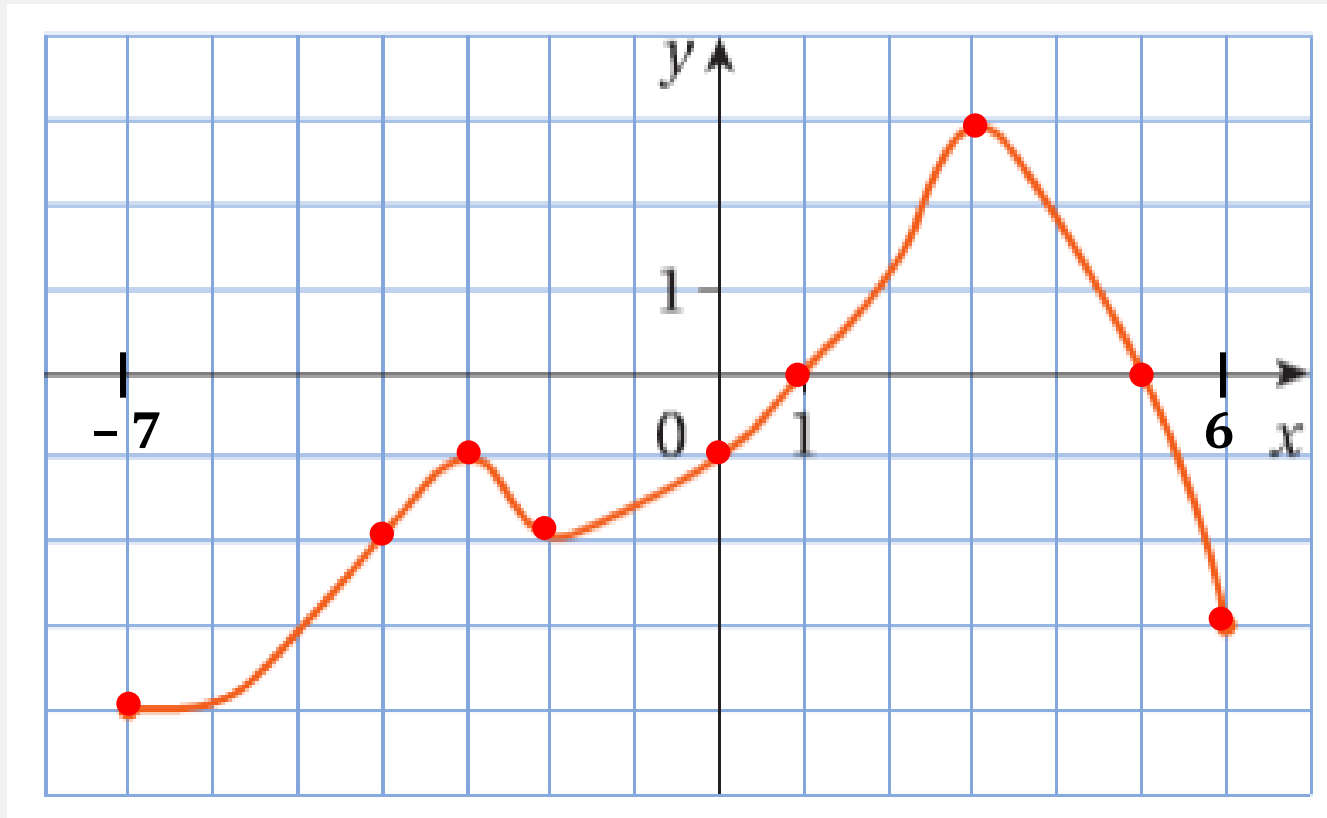
Résoudre sur $[-7 ; 0]$ l'équation $f(x) = -1$.

N°4



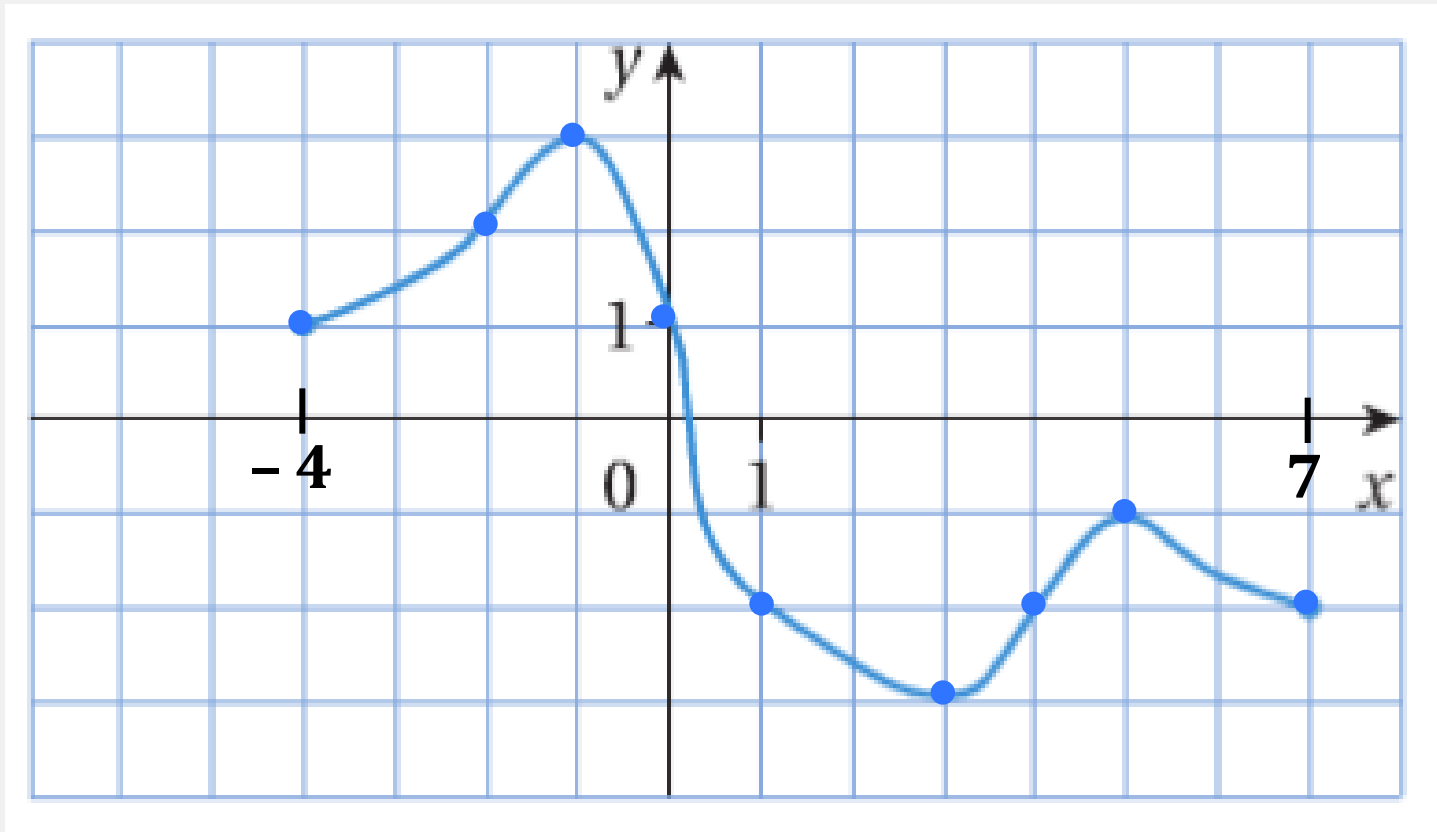
Sur $[-7 ; 6]$ combien de solutions a l'équation $f(x) = 1$?

N°5



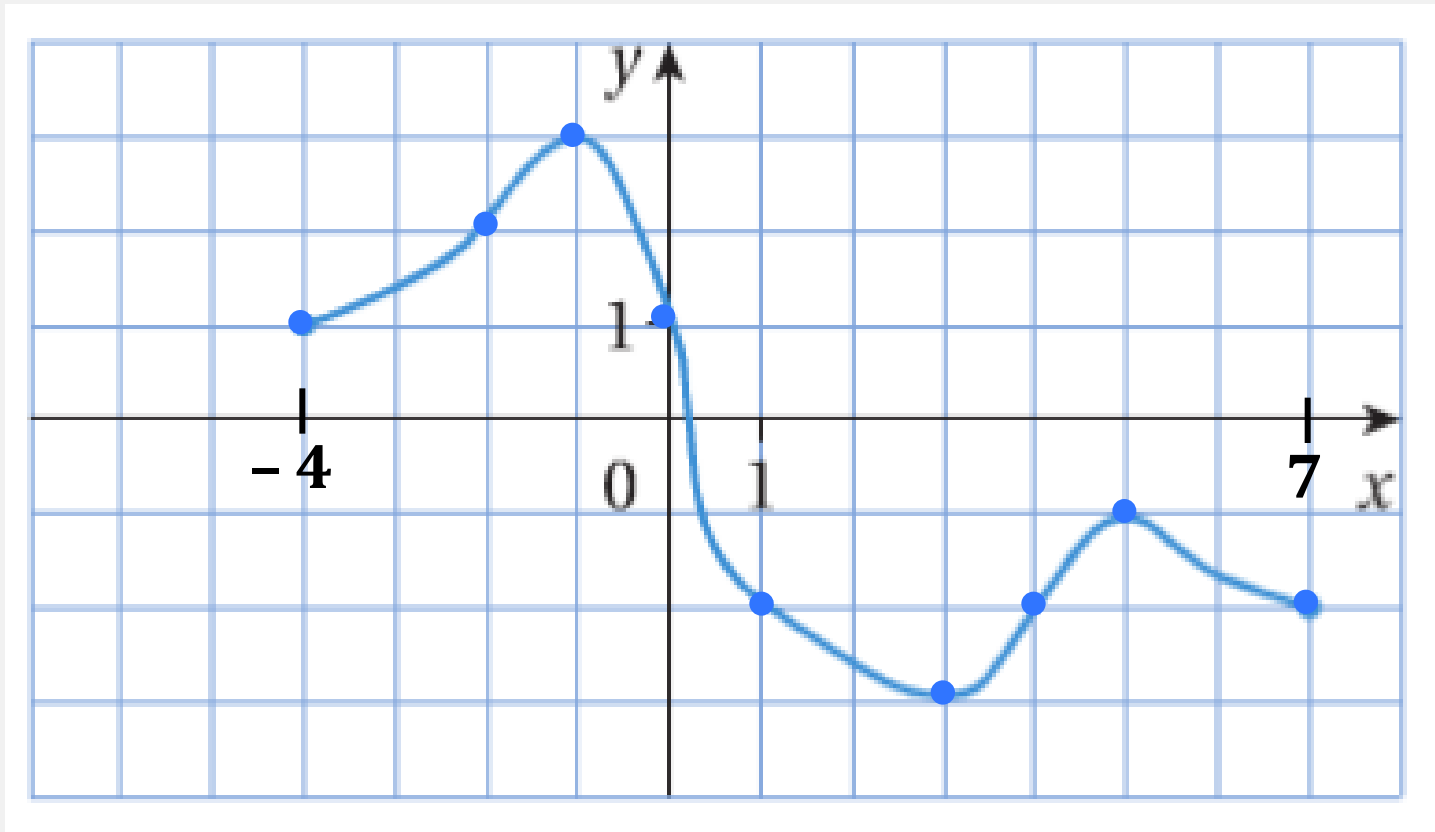
Résoudre sur $[-7 ; 6]$ l'équation $f(x) = 4$.

Voici la représentation graphique d'une fonction g définie sur $[-4 ; 7]$:



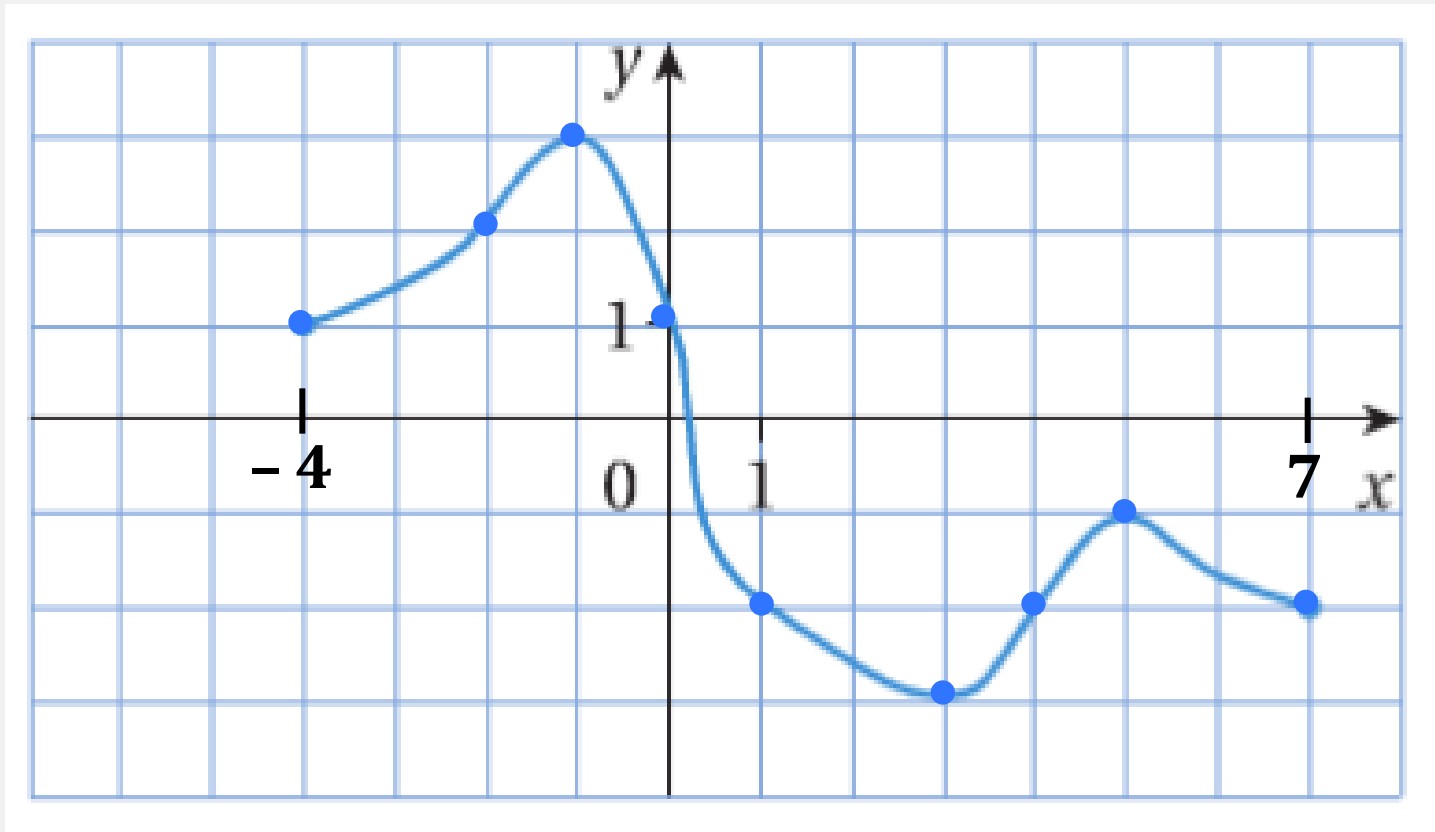
Résoudre les inéquations proposées.

N°6



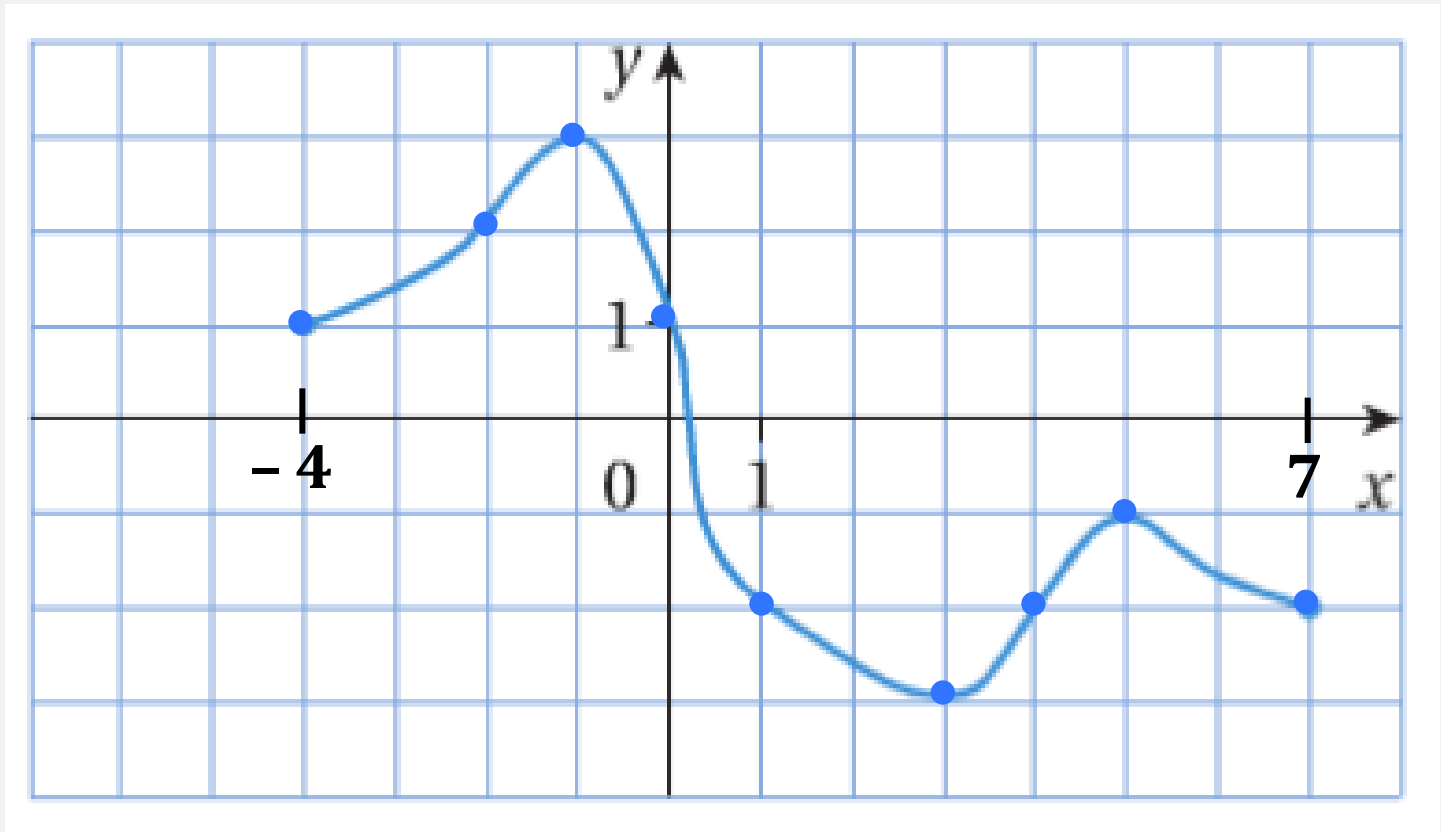
Résoudre sur $[-4 ; 7]$ l'inéquation $g(x) \geq 1$.

N°7



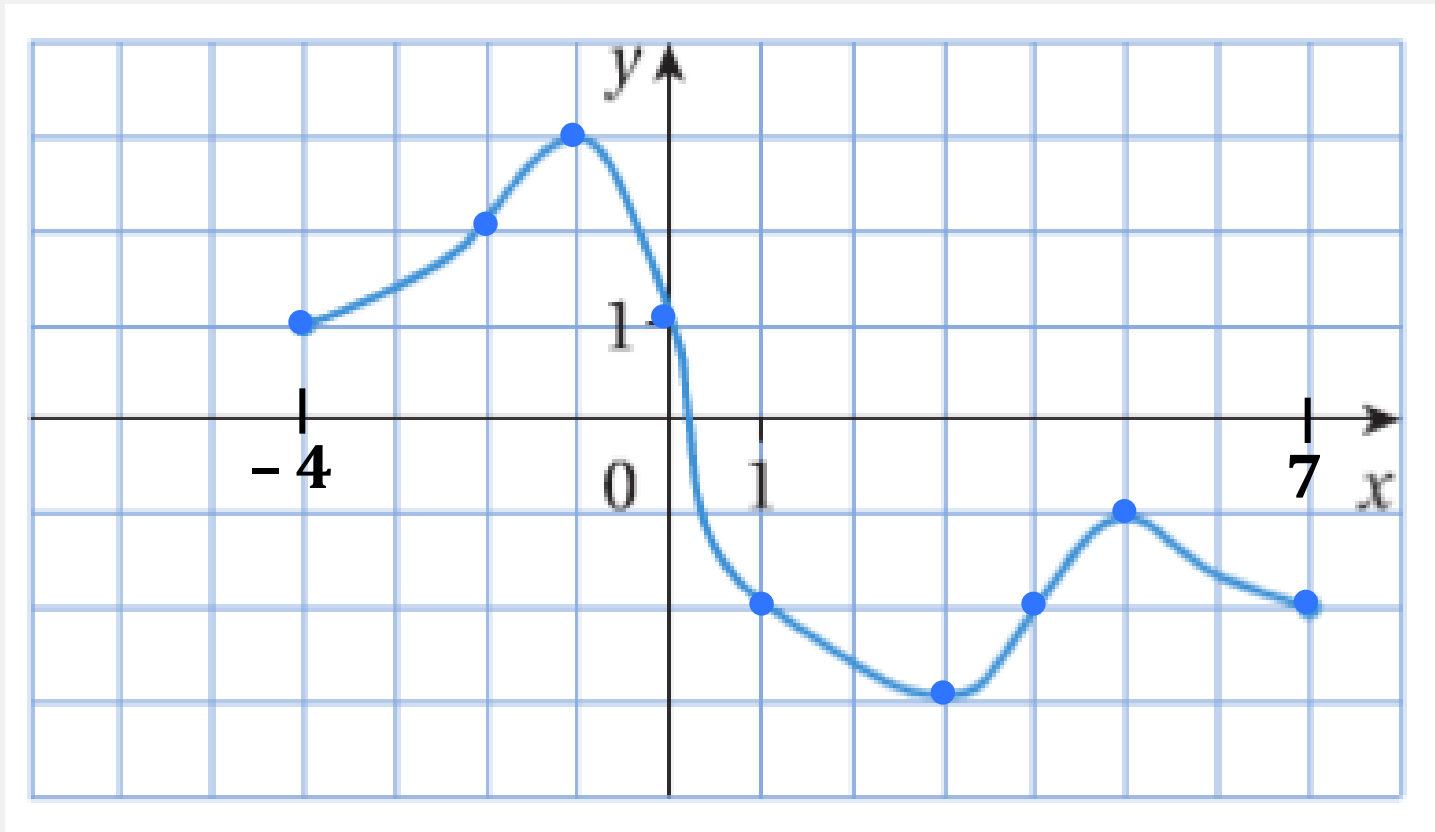
Résoudre sur $[-4 ; 7]$ l'inéquation $g(x) \leq 3$.

N°8



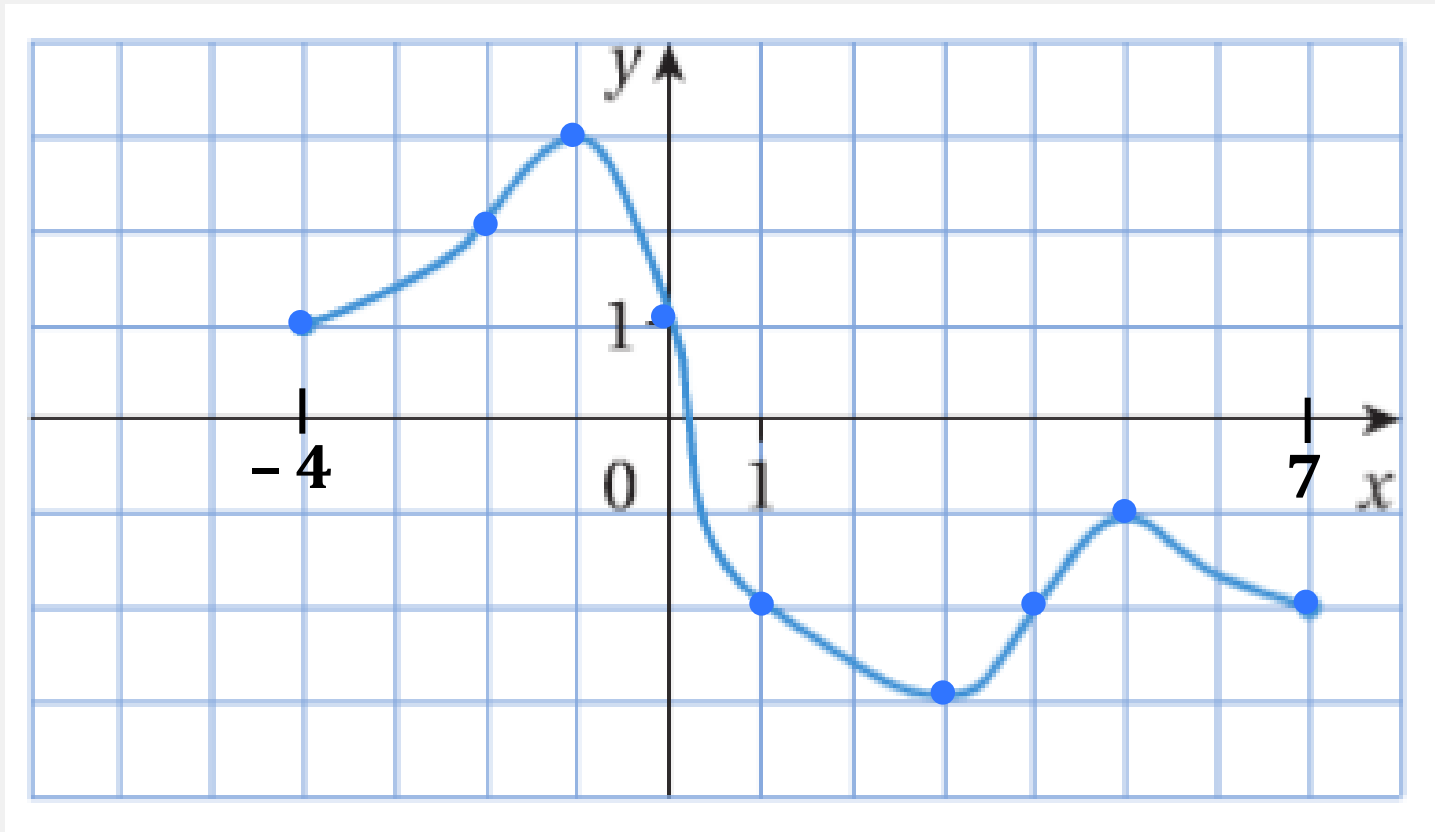
Résoudre sur $[-4 ; 7]$ l'inéquation $g(x) \geq -2$.

N°9



Résoudre sur $[-4 ; 7]$ l'inéquation $g(x) < 3$.

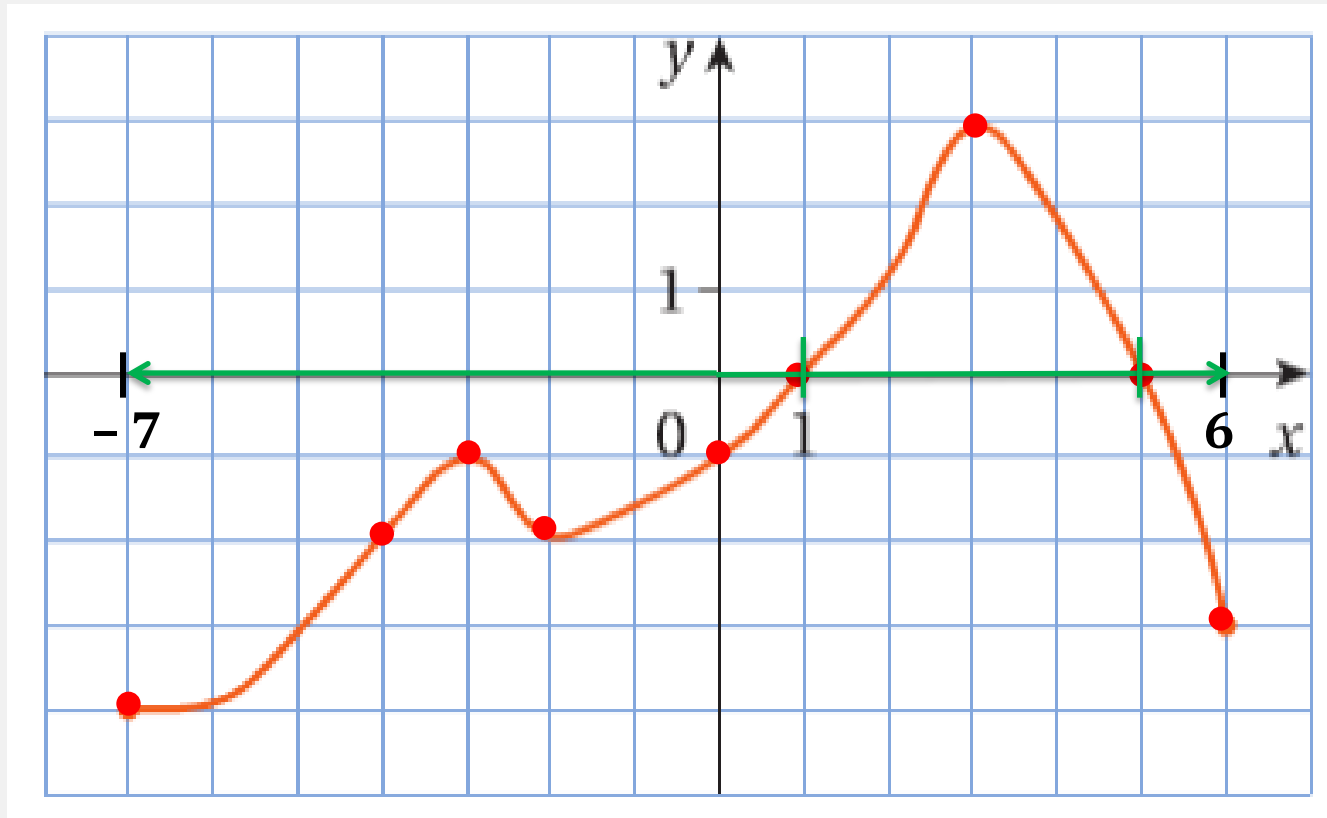
N°10



Résoudre sur $[-4 ; 7]$ l'inéquation $g(x) < -3$.

CORRECTION

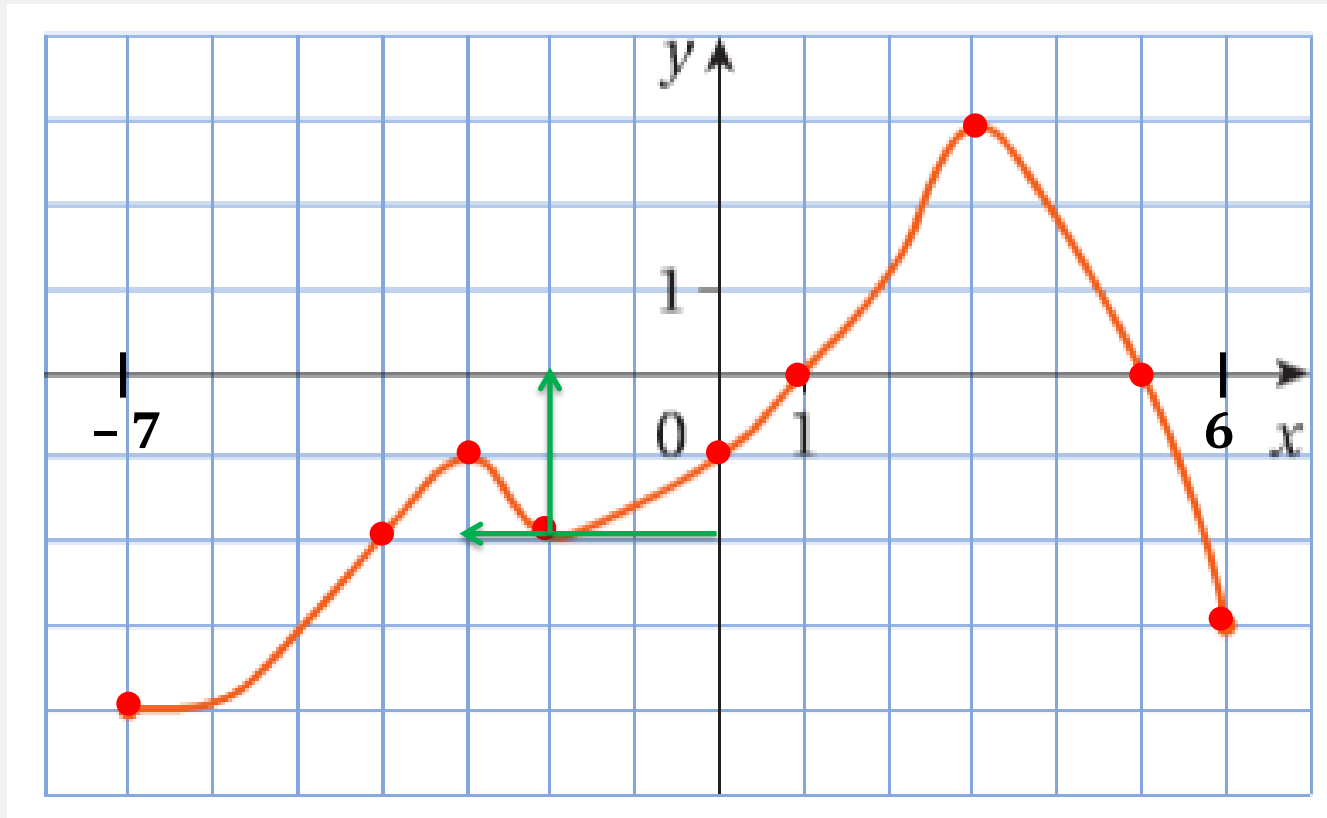
N°1



Résoudre sur $[-7 ; 6]$ l'équation $f(x) = 0$.

Sur $[-7 ; 6]$ l'équation $f(x) = 0$
a deux solutions 1 et 5.

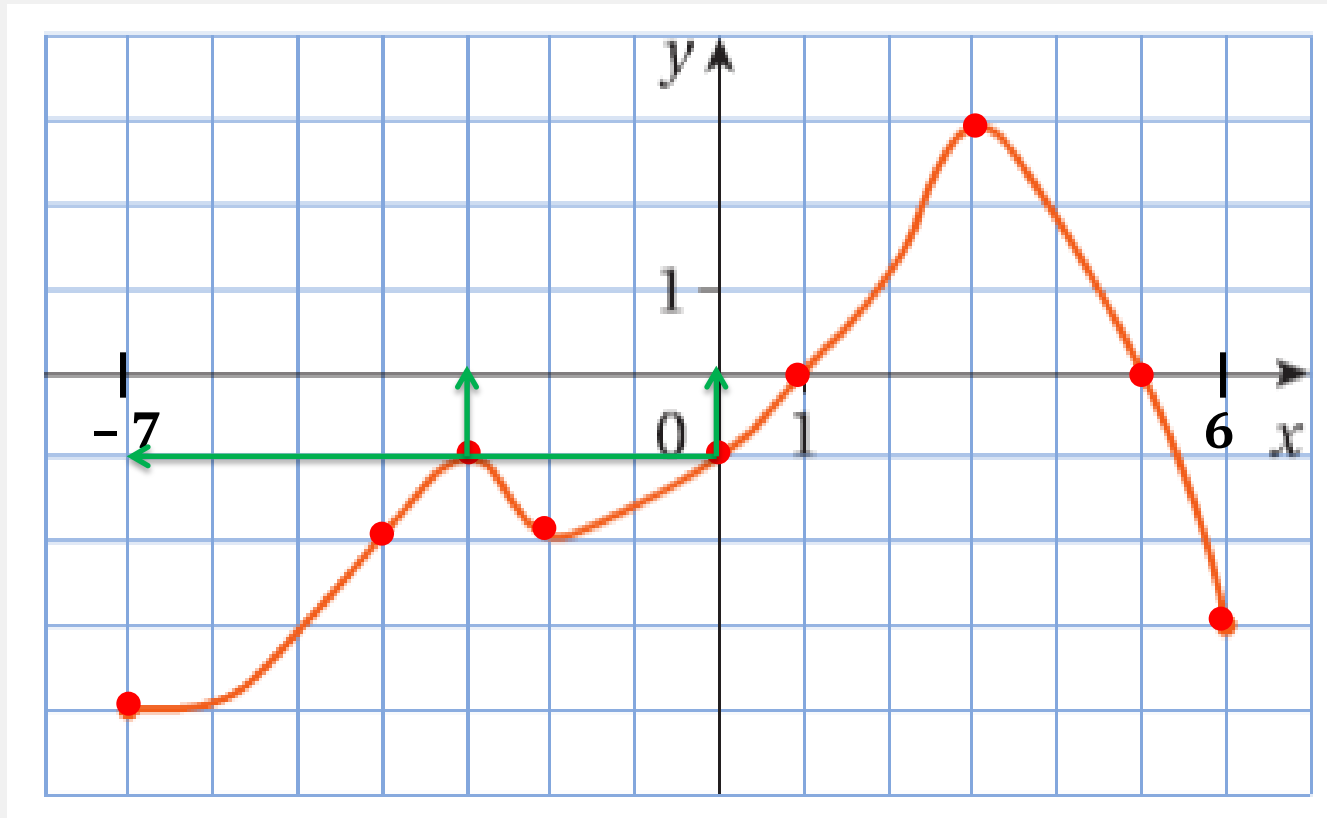
N°2



Résoudre sur $[-3 ; 0]$ l'équation $f(x) = -2$.

Sur $[-3 ; 0]$ l'équation $f(x) = -2$
a une solution -2 .

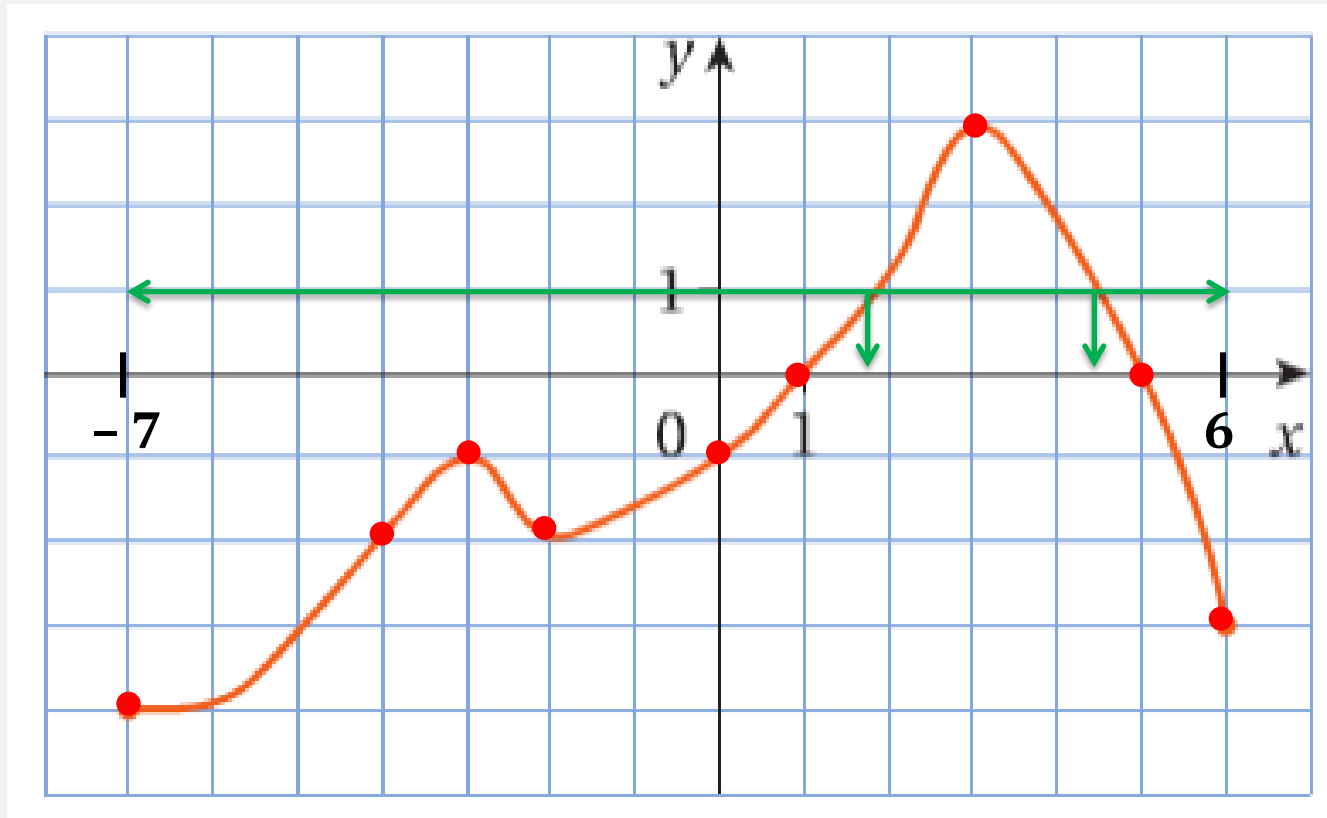
N°3



Résoudre sur $[-7 ; 0]$ l'équation $f(x) = -1$.

Sur $[-7 ; 0]$ l'équation $f(x) = -1$
a deux solutions -3 et 0 .

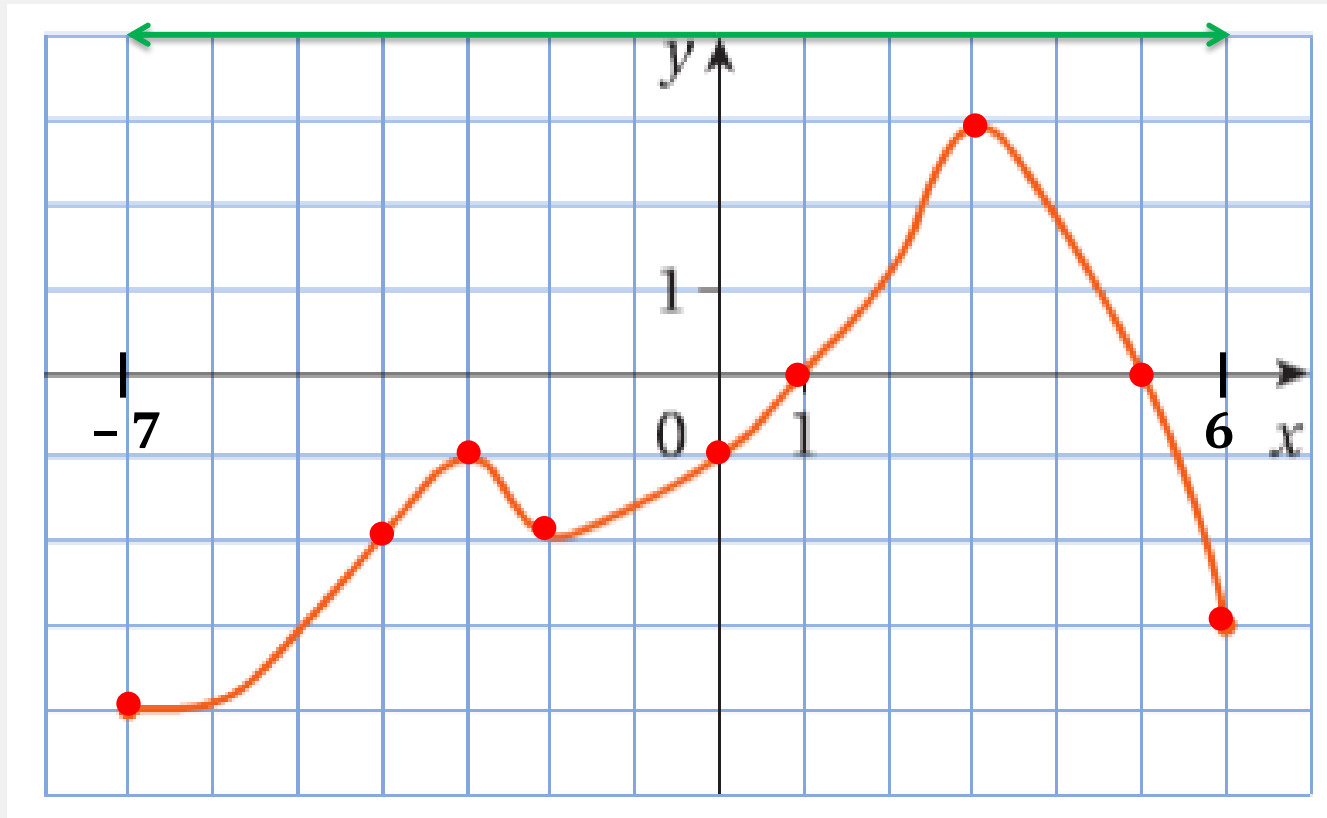
N°4



Sur $[-7 ; 6]$ combien de solutions a l'équation $f(x) = 1$?

Sur $[-7 ; 6]$ l'équation $f(x) = 1$
a deux solutions.

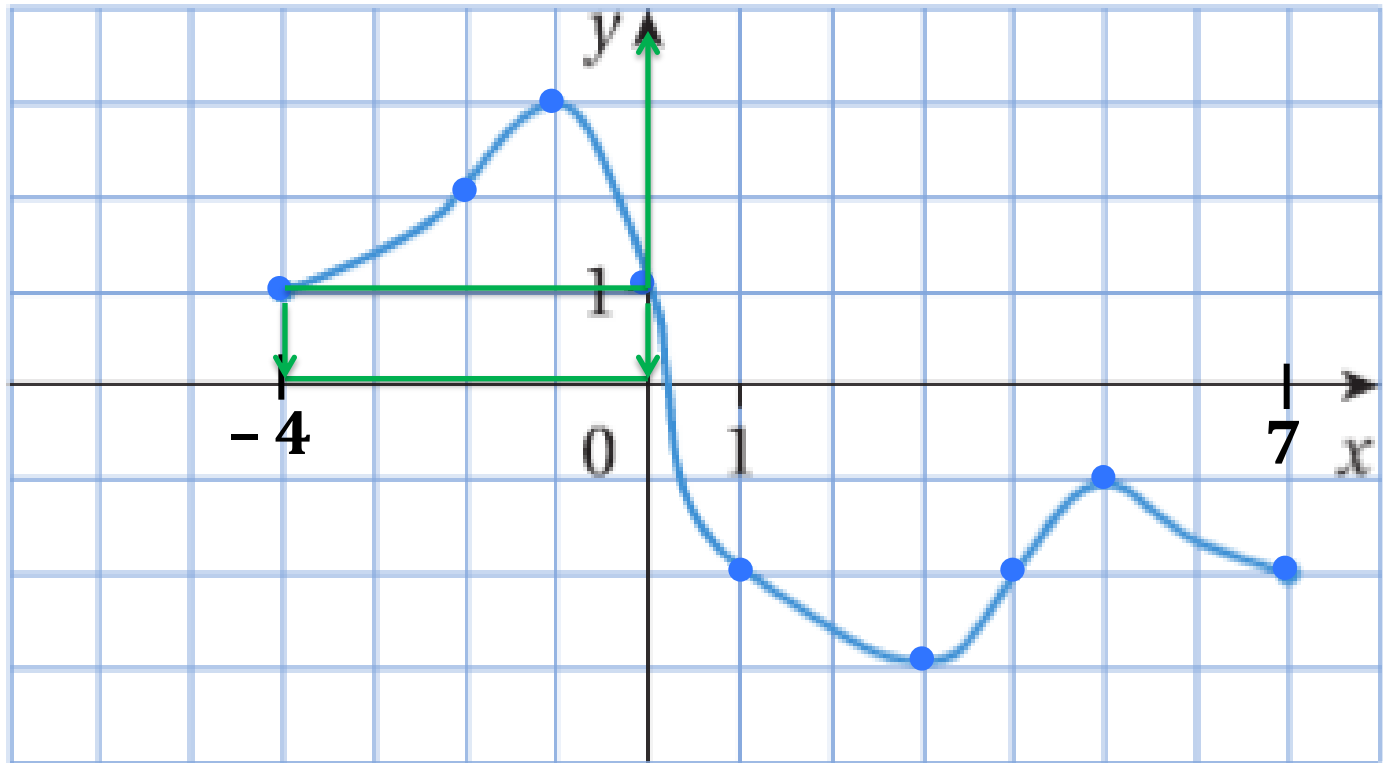
N°5



Résoudre sur $[-7 ; 6]$ l'équation $f(x) = 4$.

Sur $[-7 ; 6]$ l'équation $f(x) = 4$
n'a aucune solution.

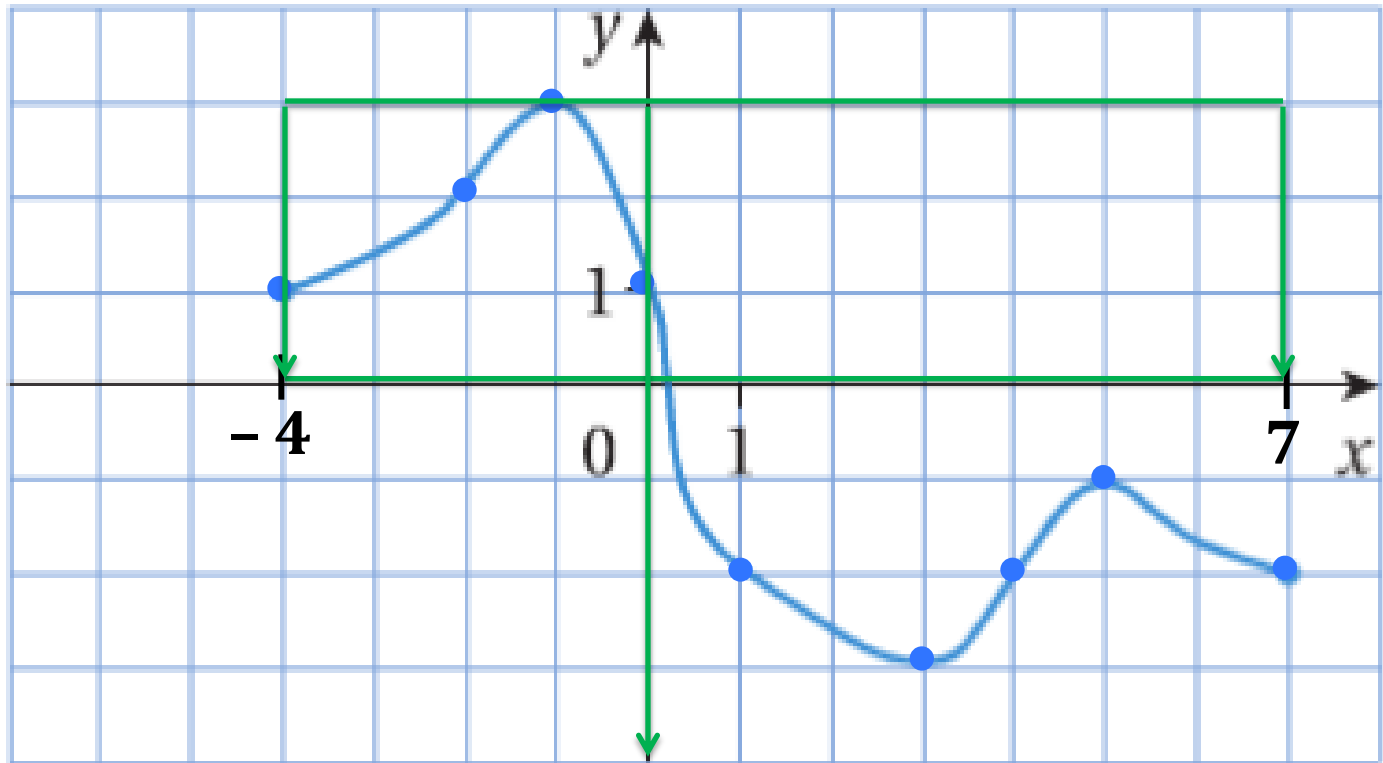
N°6



Résoudre sur $[-4 ; 7]$ l'inéquation $g(x) \geq 1$.

L'ensemble des solutions est $[-4 ; 0]$.

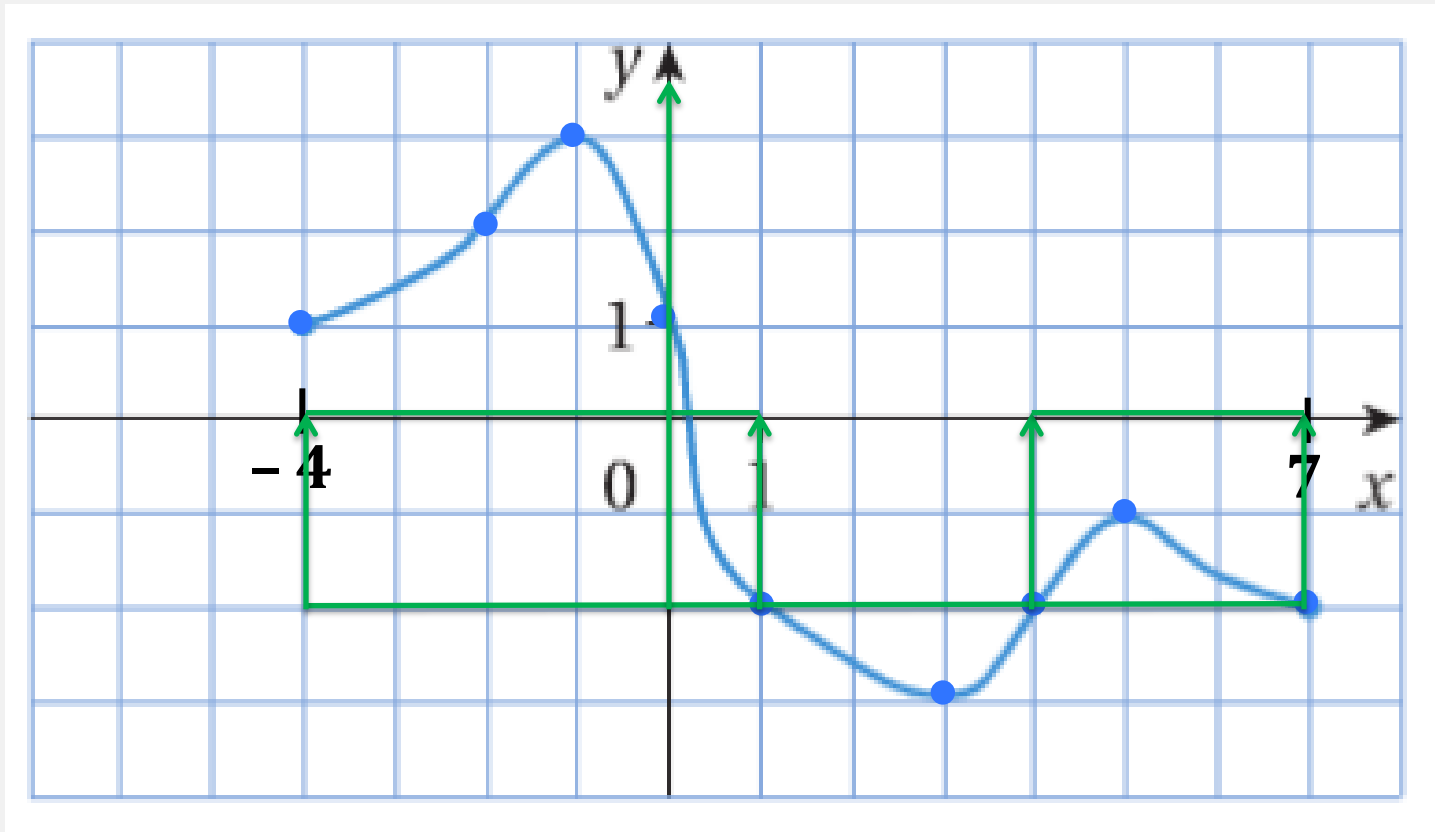
N°7



Résoudre sur $[-4 ; 7]$ l'inéquation $g(x) \leq 3$.

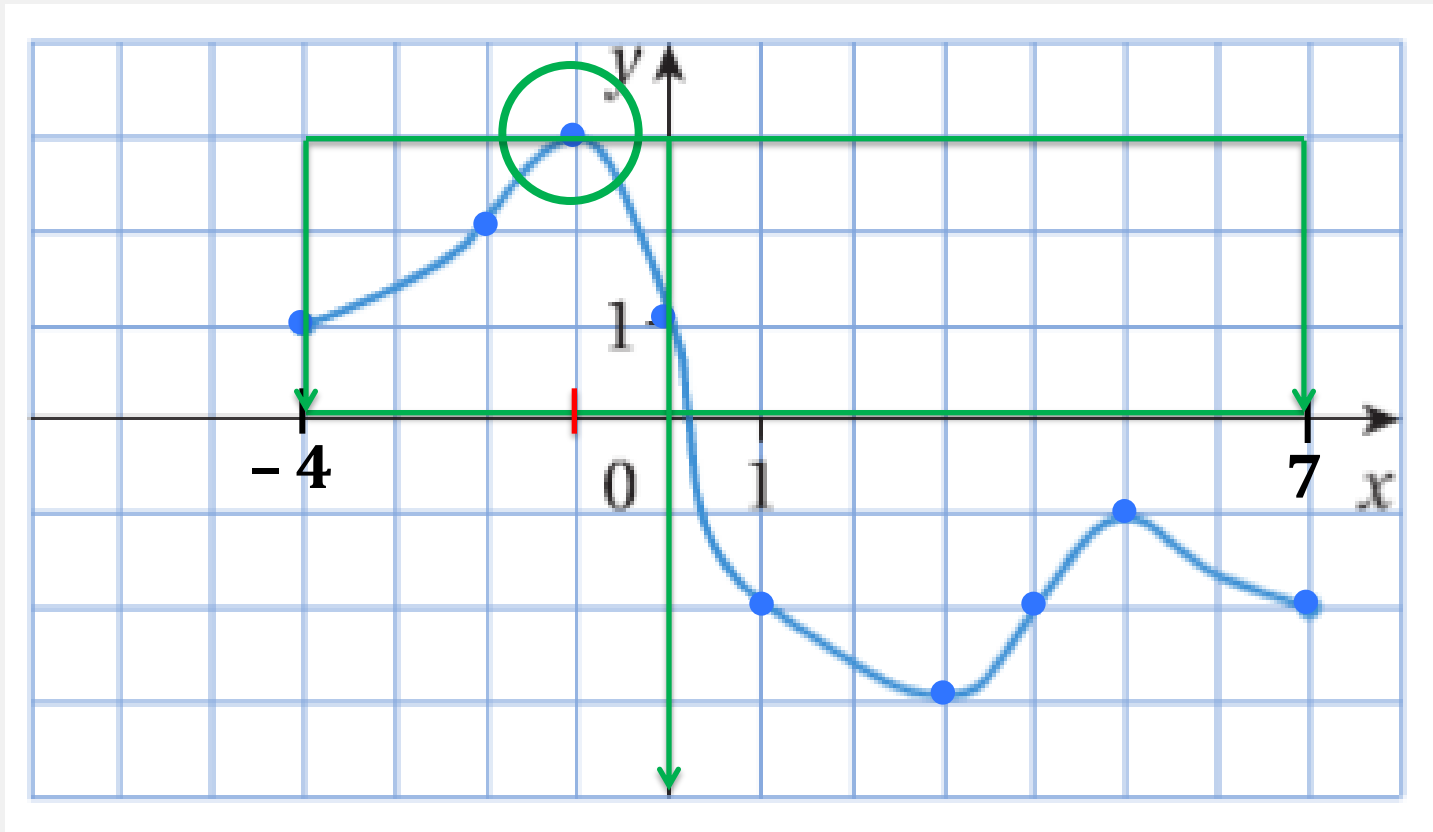
L'ensemble des solutions est $[-4 ; 7]$.

N°8



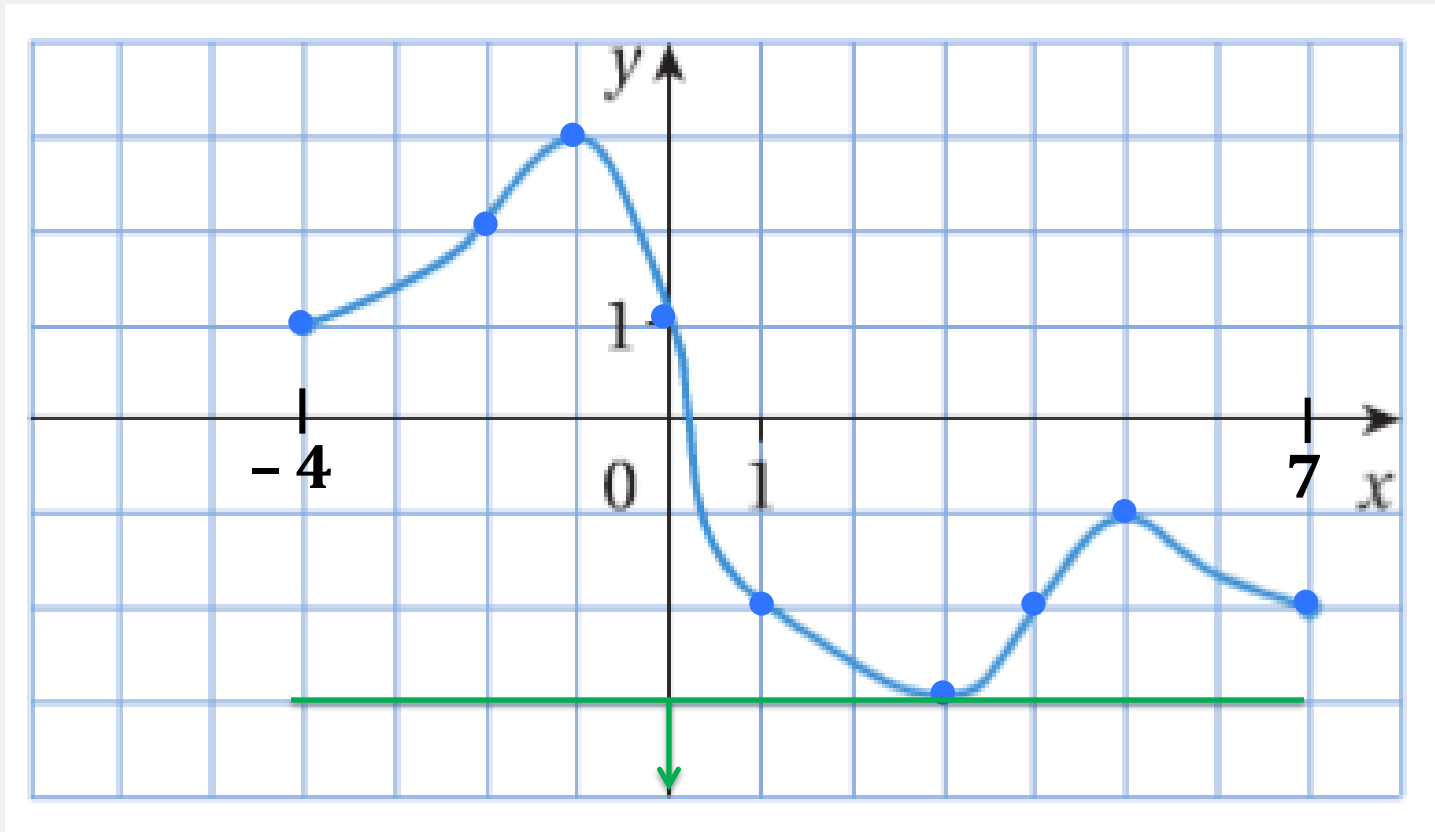
Résoudre sur $[-4 ; 7]$ l'inéquation $g(x) \geq -2$.
L'ensemble des solutions est $[-4 ; 1] \cup [4 ; 7]$.

N°9



Résoudre sur $[-4 ; 7]$ l'inéquation $g(x) < 3$.
L'ensemble des solutions est $[-4 ; -1[\cup]-1 ; 7]$.

N°10



Résoudre sur $[-4 ; 7]$ l'inéquation $g(x) < -3$.
L'inéquation n'a aucune solution.

FIN