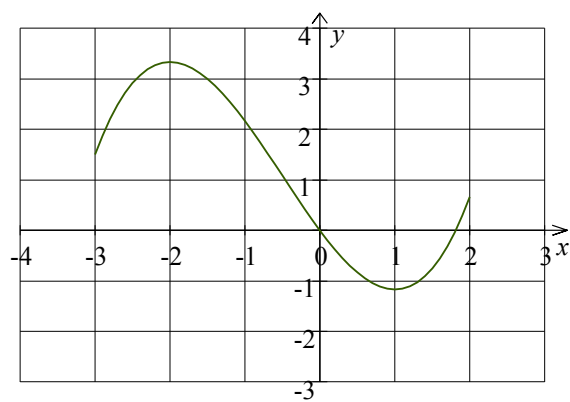


Exercices Niv4

1 Une fonction f est représentée ci-dessous. Cocher le tableau de variations qui lui correspond et expliquer les erreurs faites sur les deux autres tableaux.



☐

x	-3	-2	1	2
$f(x)$	1,5	3,33	-1,17	0,67

☐

x	-3	0	1	2
$f(x)$	1,5	3,33	-1,17	0,67

☐

x	1,5	3,33	-1,17	0,67
$f(x)$	-3	0	1	2

2 On donne le tableau de variations d'une fonction g . Compléter les phrases ci-dessous.

x	-4	1	2	8
$g(x)$	-20	2	2	-2

La fonction est croissante sur l'intervalle
La fonction est décroissante sur l'intervalle
La fonction est constante sur l'intervalle

3 Une fonction g a les caractéristiques suivantes :

Elle est définie sur l'intervalle $[-2 ; 10]$.
Elle est croissante sur $[3 ; 10]$ et décroissante sur $[-2 ; 3]$. L'image de -2 est 5 et un antécédent de 8 est 10. On a $g(0)=2$. Elle admet un minimum au point d'abscisse (3 ; -1).

a. Compléter son tableau de variations.

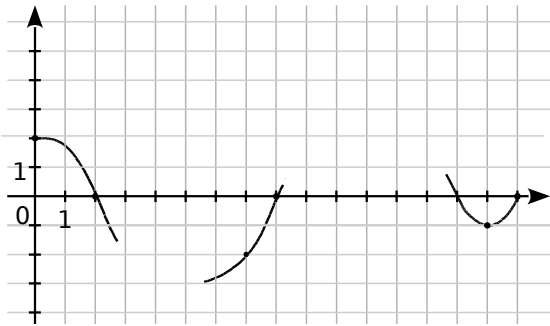
x	...	...	...
$g(x)$	...	...	...

b. Quelle information de l'énoncé n'est pas nécessaire pour compléter ce tableau de variations ?

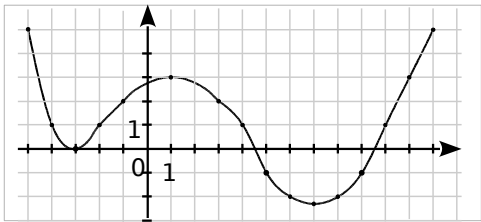
c. Le point de coordonnées (6 ; -2) peut-il appartenir à la courbe ?

4 La courbe représentative d'une fonction h a été en partie effacée. En vous aidant du tableau de variations, proposer une manière de la compléter.

x	0	5	11	15	16
$h(x)$	2	-3	5	-1	0



5 Une fonction f est représentée ci-dessous. Compléter les phrases suivantes.

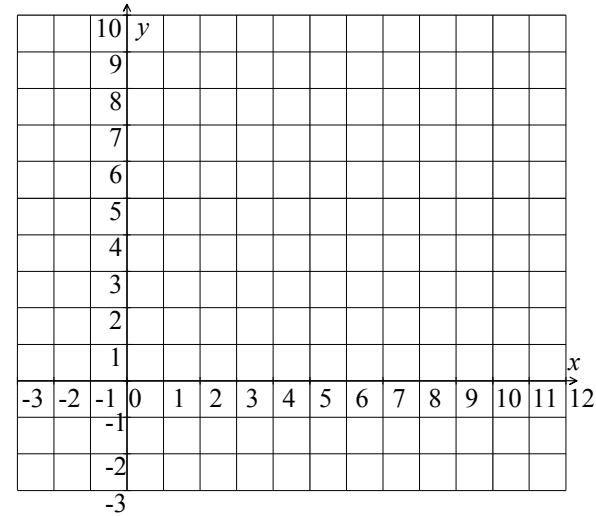


La fonction f est décroissante sur les intervalles et Elle est croissante sur les intervalles et

6 Une fonction f admet le tableau de variations ci-dessous.

x	-2	2	5	10
$f(x)$	-1	↗ 7	↘ -2	↗ 5

a. Représenter dans le repère ci-dessous, une fonction f qui respecte le tableau de variations.



b. La fonction f admet-elle un minimum ? Si oui, donner les coordonnées du point en lequel il est atteint.

c. La fonction f admet-elle un maximum ? Si oui, donner les coordonnées du point correspondant.

7 Chaque tableau de variations ci-dessous comporte une erreur. L'entourer et l'expliquer.

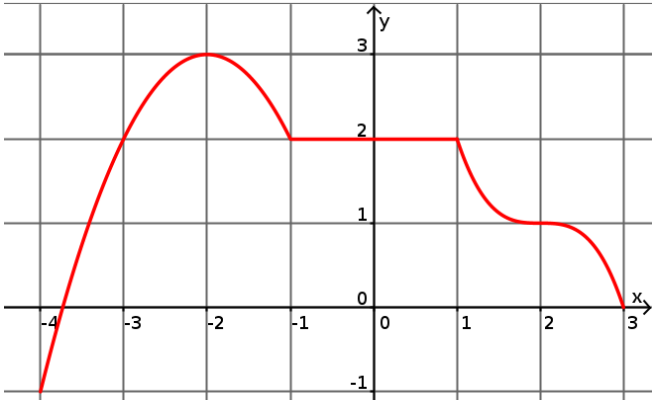
a.

x	-5	1	-2	4
$f(x)$	4	↗ 7	↘ -2	↗ 0

b.

x	-10	-7	10
$f(x)$	-5	↗ -7	↘ -10

8 Une fonction g est représentée ci-dessous.

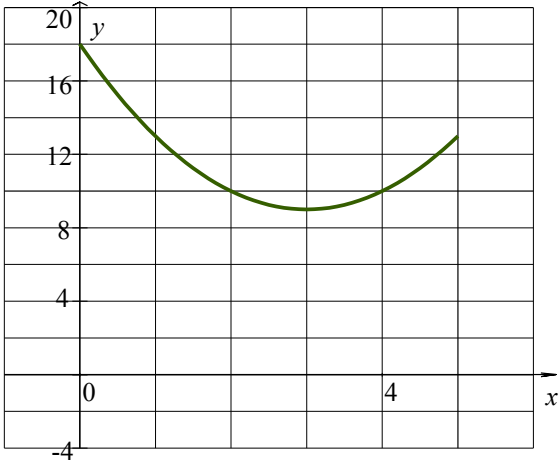


a. Compléter son tableau de variations.

x	...	...	...	...	...
$g(x)$	...	...	...	...	...

b. La fonction g admet-elle un maximum ? Si oui, donner les coordonnées du point en lequel il est atteint.

9 Rémi a dressé le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous.



x	0	9	18
$f(x)$	0	↘ 3	↗ 17

Ce tableau est-il correct ? Si non, entourer les erreurs et compléter le tableau ci-après.

x	...	...	...
$f(x)$	...	...	...