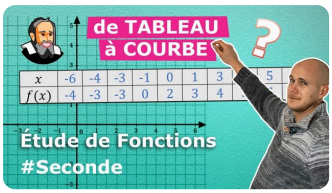
Représenter une fonction depuis un tableau

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

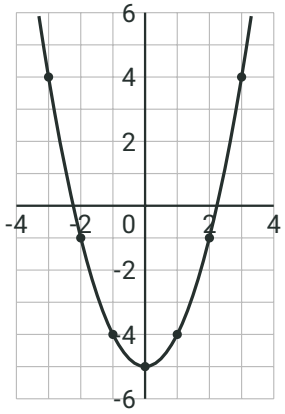
Vidéo et exercices

Exercice 1

94 % de réussite

Corrigé interactif

La courbe d'une fonction f est tracée ci-dessous.



Lequel de ces trois tableaux de valeurs correspond à cette courbe ? Justifier.

Tableau 1

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$	4	-2	-8	-5	-5	0	6

Tableau 2

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$	4	-1	-4	-5	-4	-1	4

Tableau 3

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$	5	-2	-4	-5	-5	0	4

Exercice 2

94 % de réussite

Corrigé interactif

Voici un tableau de valeurs d'une fonction f.

x	-2	-1	0	1	2
$f(x)$	-4	-1	0	-1	-4

1) Placer dans un repère les points correspondants.

2) Tracer une allure de la courbe représentative de f sur $[-2\,;2]$.

Exercice 3

93 % de réussite

Corrigé interactif

Voici un tableau de valeurs d'une fonction f.

x	-3	-2	-1	0	1	2
$f(x)$	-12	$-5{,}5$	-4	$-4{,}5$	-4	$0{,}5$

1) Placer ces points dans un repère (1 cm pour 1 unité en abscisse, 1 cm pour 2 unités en ordonnée).

2) Tracer une allure de la courbe de f sur $[-3\,;2]$.

Représenter graphiquement une fonction : exercices corrigés PDF (Seconde). Pour représenter graphiquement une fonction, on place dans un repère les points de coordonnées (x ; f(x)) donnés par le tableau de valeurs, puis on trace la courbe qui les relie régulièrement. À l'inverse, on associe un tableau à un graphique en lisant les images sur la courbe. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.

Représenter une fonction depuis un tableau

Corrigé détaillé

Exercice 1

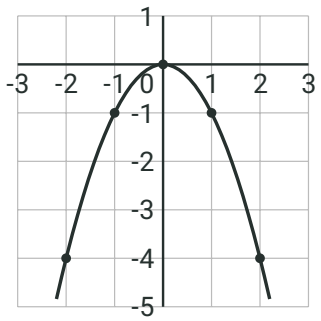
1) On lit sur la courbe : $f(-3)=4$, $f(-2)=-1$, $f(-1)=-4$, $f(0)=-5$, $f(1)=-4$, $f(2)=-1$, $f(3)=4$.

2) Tableau 1 : $f(-2)=-2$ faux. Tableau 3 : $f(-3)=5$ faux. Seul le tableau 2 convient : tableau 2.

Exercice 2

1) On place $(-2\,;-4)$, $(-1\,;-1)$, $(0\,;0)$, $(1\,;-1)$, $(2\,;-4)$.

2) On les relie par une courbe régulière (une parabole tournée vers le bas, de sommet l'origine) : courbe ci-dessous



Exercice 3

1) On place $(-3\,;-12)$, $(-2\,;-5{,}5)$, $(-1\,;-4)$, $(0\,;-4{,}5)$, $(1\,;-4)$, $(2\,;0{,}5)$.

2) La courbe monte jusqu'à $x=-1$, redescend légèrement jusqu'à $x=0$ environ, puis remonte : courbe ci-dessous

