Tracer une représentation graphique

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

90 % de réussite

Une fonction f est donnée par le tableau de valeurs suivant.

x	-3	-2	0	2	3
$f(x)$	-13	-10	-4	2	5

1) Placer dans un repère les points correspondants.

2) Ces points semblent-ils alignés ? Tracer une représentation graphique possible de f.

Corrigé interactif

Exercice 2

96 % de réussite

Une fonction f est donnée par le tableau de valeurs suivant.

x	-3	-2	0	1	3
$f(x)$	-8	-3	1	0	-8

1) Placer dans un repère les points correspondants.

2) Ces points sont-ils alignés ? Tracer une représentation graphique possible de f.

Corrigé interactif

Exercice 3

87 % de réussite

Une fonction f est donnée par le tableau de valeurs suivant.

x	-2	-1	0	1	2
$f(x)$	-3	3	3	3	9

1) Placer dans un repère les points correspondants.

2) Tracer une représentation graphique possible de f.

Corrigé interactif

Exercice 4

82 % de réussite

Soit f la fonction définie par $f(x) = 3x - 1$.

1) Calculer $f(-1)$, $f(0)$, $f(1)$ et $f(2)$, puis dresser un tableau de valeurs.

2) Tracer la représentation graphique de f dans un repère.

Corrigé interactif

Exercice 5

79 % de réussite

Soit f la fonction définie par $f(x) = x^2 - 6x + 7$.

1) Calculer les images de 1, 2, 3, 4 et 5 par f, puis dresser un tableau de valeurs.

2) Tracer une représentation graphique de f pour x compris entre 1 et 5.

Corrigé interactif

Exercice 6

Soit f la fonction définie par $f(x) = -x^3 - 6x^2 - 10x - 4$.

1) Calculer les images de -4, -3, -2 et -1 par f, puis dresser un tableau de valeurs.

2) Tracer une représentation graphique de f pour x compris entre -4 et -1.

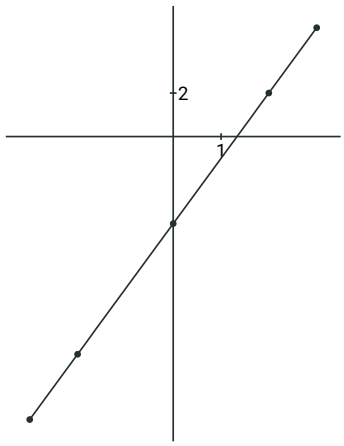
Corrigé interactif

Représentation graphique d'une fonction : exercices corrigés (Troisième). Ces exercices corrigés de représentation graphique d'une fonction en 3e apprennent à construire un tableau de valeurs, placer les points dans un repère et tracer la courbe représentative d'une fonction, droite ou courbe. Chaque exercice de tracé est corrigé avec le graphique attendu. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.

Exercice 1

1) On place $(-3\,;-13)$, $(-2\,;-10)$, $(0\,;-4)$, $(2\,;2)$, $(3\,;5)$.

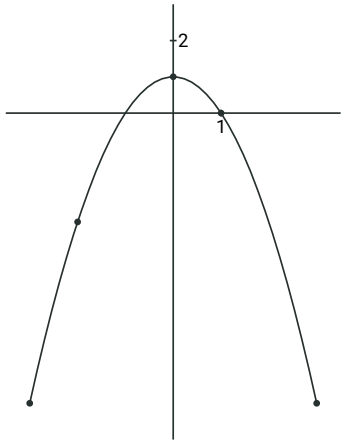
2) Quand x augmente de 1, $f(x)$ augmente toujours de 3 : les points sont alignés. la représentation est une droite



Exercice 2

1) On place $(-3\,;-8)$, $(-2\,;-3)$, $(0\,;1)$, $(1\,;0)$, $(3\,;-8)$.

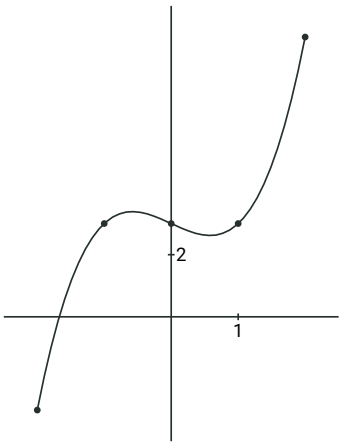
2) De -3 à -2, $f(x)$ augmente de 5 pour 1 unité ; de 0 à 1, il diminue de 1 : les points ne sont pas alignés. On les relie par une courbe régulière. la représentation est une courbe



Exercice 3

1) On place $(-2\,;-3)$, $(-1\,;3)$, $(0\,;3)$, $(1\,;3)$, $(2\,;9)$.

2) Les points ne sont pas alignés : on les relie par une courbe régulière. courbe passant par les 5 points

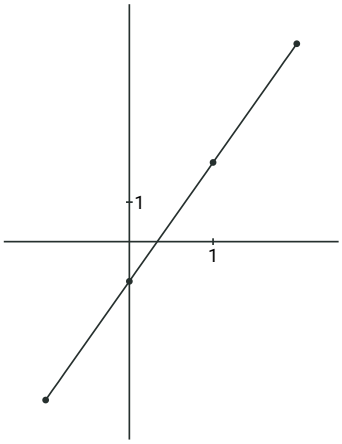


Exercice 4

1) $f(-1) = 3 \times (-1) - 1 = -4$; $f(0) = -1$; $f(1) = 3 - 1 = 2$; $f(2) = 6 - 1 = 5$.

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

2) f est affine : sa représentation est la droite passant par ces points. droite passant par $(0\,;-1)$ et $(1\,;2)$

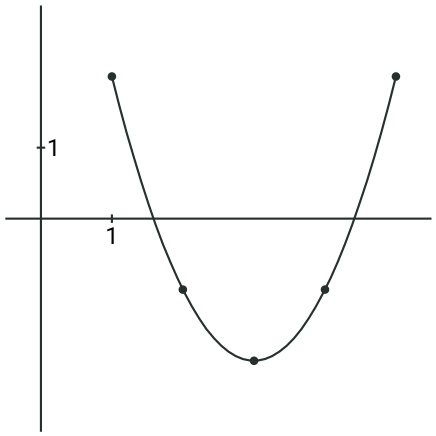


Exercice 5

1) $f(1) = 1 - 6 + 7 = 2$; $f(2) = 4 - 12 + 7 = -1$; $f(3) = 9 - 18 + 7 = -2$; $f(4) = 16 - 24 + 7 = -1$; $f(5) = 25 - 30 + 7 = 2$.

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

2) Les points ne sont pas alignés : on les relie par une courbe régulière (une parabole). courbe passant par les 5 points



Exercice 6

1) $f(-4) = 64 - 96 + 40 - 4 = 4$; $f(-3) = 27 - 54 + 30 - 4 = -1$; $f(-2) = 8 - 24 + 20 - 4 = 0$; $f(-1) = 1 - 6 + 10 - 4 = 1$.

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

2) Les points ne sont pas alignés : on les relie par une courbe régulière. courbe passant par les 4 points

